

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1974

1. Руденко А.К., Здесенко Ю.Г.
[Низкофоновая сцинтилляционная установка для изучения космогенного углерода.](#)
Сб. «Проблемы космохимии». - Киев, Наукова думка, 1974. - С.152-154.
2. Здесенко Ю.Г., Руденко А.К., Самодед А.А.
[Автоматизированная система нейтронно-активационного анализа геологических образцов.](#)
Сб. «Вопросы геохимии, минералогии, петрологии и рудообразования». - Киев, Наукова думка, 1974. - С.168-171.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1975

1. Здесенко Ю.Г., Назаров Ю.Н.
[Обработка результатов радиоуглеродного анализа на ЭВМ.](#)
Сб. «Проблемы космохимии». - Вып. 2. - Киев, Наукова думка, 1975. - С.140-148.
2. Здесенко Ю.Г., Чебуркин А.К.
[Определение изотопного состава урана и тория с помощью нейтронного генератора.](#)
Сб. «Вопросы геохимии, минералогии, петрологии и рудообразования». - Киев, Наукова думка, 1975. - С.50-53.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1978

1. Здесенко Ю.Г., Чебуркин А.К., Куц В.Н.
[Вывод информации из анализатора АИ-4096 на цифровые индикаторы и графопостроитель.](#)
Приборы и техника эксперимента 6(1978)53-58.
Zdesenko Yu.G., Cheburkin A.K., Kuts V.N.
[Transfer of information from AI-4096 analyser to digital indicators and curve plotter.](#)
Instr. Exp. R. 21(1978)1513-1517.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1979

1. Здесенко Ю.Г.
[Установка с пропорциональными камерами – новый прибор для исследования двойного бета-распада.](#)
Приборы и техника эксперимента 5(1979)44-46.
Zdesenko Yu.G.
[Experimental setup with proportional chambers – a new instrument for investigation of double beta-decay.](#)
Instr. Exp. R. 22(1979)1236-1238.
2. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Низкофоновая установка для изучения двойного бета-распада.](#)
Приборы и техника эксперимента 5(1979)47-52.
Zdesenko Yu.G., Kuts V.N., Mitsik I.A., Nikolaiko A.S.
[Low-background setup for studying double beta-decay.](#)
Instr. Exp. R. 5(1979)1239-1244.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1980

1. Здесенко Ю.Г.
[Двойной \$\beta\$ -распад и сохранение лептонного заряда.](#)
ЭЧАЯ 11(1980)1369-1420.
Zdesenko Yu.G.
[Double \$\beta\$ decay and conservation of lepton charge.](#)
Sov. J. Part. Nucl. 11(1980)542-563.
2. Здесенко Ю.Г.
[Сохранение лептонного заряда в двойном \$\beta\$ -распаде \$^{130}\text{Te}\$.](#)
Письма в ЖЭТФ 32(1980)62-67.
Zdesenko Yu.G.
[On lepton charge conservation in the double \$\beta\$ -decay of \$^{130}\text{Te}\$.](#)
JETP Lett. 32(1980)58-62.
3. Здесенко Ю.Г., Мыщык И.А., Николайко А.С., Куц В.Н.
[Изучение двойного \$\beta\$ -распада \$^{130}\text{Te}\$.](#)
Ядерная физика 32(1980)607-616.
Zdesenko Yu.G., Mitsik I.A., Nikolaiko A.S., Kuts V.N.
[Study of the double \$\beta\$ -decay of \$^{130}\text{Te}\$.](#)
Sov. J. Nucl. P. 32(1980)312-317.
4. Здесенко Ю.Г.
[Установки для исследования процессов двойного бета-распада.](#)
Приборы и техника эксперимента 3(1980)5-20.
Zdesenko Yu.G.
[Apparatus for the investigation of processes of double beta-decay.](#)
Instr. Exp. R. 23(1980)539-555.
5. Здесенко Ю.Г., Мыщык И.А., Николайко А.С., Куц В.Н.
[Поиск двойного \$\beta\$ -распада \$^{130}\text{Te}\$.](#)
Известия АН СССР, сер. физ. 44(1980)1870-1876.
6. Ю.Г.Здесенко.
[Двойной бета-распад \$^{130}\text{Te}\$.](#)
Дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, ИЯИ АН УССР, К., 1980, 158 стр.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1981

1. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Поиски безнейтринного двойного \$\beta\$ -распада \$^{96}\text{Zr}\$.](#)
Известия АН СССР, сер. физ. 45(1981)1856-1860.
2. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Поиски безнейтринного двойного бета-распада.](#)
Тез. докл. 31 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Самарканд, 14-16 апр. 1981 г. - Л.: Наука, 1981. - С.268.
3. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Измерение фона сцинтилляционных детекторов в различных условиях.](#)
Тез. докл. 7 Всес. конф. по сцинтилляторам. - Харьков, 1981. - С.42.
4. Ю.Г.Здесенко.
[Двойной бета-распад \$^{130}\text{Te}\$.](#)
Автореферат дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, ИЯИ АН СССР, М., 1981, 22 стр.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1982

1. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Блоки и устройства, повышающие надежность и упрощающие эксплуатацию установки для изучения двойного бета-распада.](#)
Приборы и техника эксперимента 5(1982)77-80.
Zdesenko Yu.G., Kuts V.N., Mitsik I.A., Nikolaiko A.S.
[Units and devices enhancing the reliability and simplifying the operation of apparatus for studying double beta-decay.](#)
Instr. Exp. R. 25(1982)1124-1128.
2. Zdesenko Yu.G., Kuts V.N., Mitsik I.A., Nikolaiko A.S.
[The study of \$2\beta\$ -decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Proc. Int. Conf. Neutrino'82: Hungary, 1982. - Budapest. - 1982. - Vol.1. - P.209-215.
3. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Изучение двойного бета-распада \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Тез. докл. 32 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Киев, 16-18 марта 1982 г. - Л.: Наука, 1982. - С.250.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1983

1. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Изучение двойного \$\beta\$ -распада \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Известия АН СССР, сер. физ. 47(1983)839-843.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1984

1. Вылов Ц., Брианссон Ш., Бруданин В.Б., Вален Р., Громов К.Я., Здесенко Ю.Г., Маринов А., Минкова А., Покровский В.Н., Пройкова А., Сандуковский В.Г.
[О чувствительности эксперимента по поиску двойного безнейтринного бета-распада с помощью ППД.](#)
Препринт ОИЯИ: N P6-84-554. - Дубна. - 1984. - 16 с.
2. Третьяк В.И.
[Расчет функции Ландау.](#)
Тез. докл. 34 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Алма-Ата, 17-20 апр. 1984 г. - Л.: Наука, 1984. - С.286.
3. Здесенко Ю.Г.
[Перспективы экспериментальных исследований двойного бета-распада.](#)
Тез. докл. 34 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Алма-Ата, 17-20 апр. 1984 г. - Л.: Наука, 1984. - С.493.
4. Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
[Низкофоновый полупроводниковый спектрометр.](#)
Тез. докл. 34 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Алма-Ата, 17-20 апр. 1984 г. - Л.: Наука, 1984. - С.494.
5. Бондаренко О.А., Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Николайко А.С.
[Стабилизированный сцинтилляционный детектор.](#)
Тез. докл. 34 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Алма-Ата, 17-20 апр. 1984 г. - Л.: Наука, 1984. - С.495.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1985

1. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н.
Регистрация световых вспышек в сцинтилляторе CsI(Tl) с помощью полупроводникового детектора.
Приборы и техника эксперимента 1(1985)50-52.
Zdesenko Yu.G., Kropivnyansky B.N.
Detection of light-flashes in a CsI(Tl) with the aid of a semiconductor detector.
Instr. Exp. R. 28(1985)47-50.
2. Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Рыжиков В.Д., Силин В.И.
Спектрометрические характеристики сцинтилляторов на основе сульфида кадмия.
Приборы и техника эксперимента 3(1985)80-82.
Zdesenko Yu.G., Nikolaiko A.S., Ryzhikov V.D., Silin V.I.
Spectrometric characteristics of cadmium sulfide-based scintillators.
Instr. Exp. R. 28(1985)587-589.
3. Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Третьак В.И.
Предварительные результаты исследования безнейтринного двойного β -распада ^{76}Ge .
Известия АН СССР, сер. физ. 49(1985)862-867.
Yu.G.Zdesenko, A.B.Kostezh, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak.
Preliminary Results from Study of Neutrinoless Double beta-Decay of ^{76}Ge .
Bull. Acad. Sci. USSR, Phys.Ser. 49(1985)27
4. Бондаренко О.А., Гарькуша Г.Н., Даневич Ф.А., Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Музалевский В.В., Николайко А.С., Третьак В.И.
Радиоактивная загрязненность материалов для низкофонных установок.
Препринт ИЯИ АН УССР: N 85-27. - Киев. - 1985. - 40 с.
5. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., О.А.Бондаренко, А.Б.Костеж.
Изучение фонов сцинтилляционных и полупроводниковых детекторов в подземной лаборатории ИЯИ АН УССР.
Препринт ИЯИ АН УССР: N 85-28. - Киев. - 1985. - 29 с.
6. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Третьак В.И.
Результаты подземного эксперимента по поиску двойного бета-распада ^{76}Ge .
Препринт ИЯИ АН УССР: N 85-31. - Киев. - 1985. - 21 с.
7. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Бондаренко О.А., Гарькуша Г.Н., Жук Н.А., Костеж А.Б., Табин Е.В., Третьак В.И., Шкворец О.Ю.
Низкофонная установка для исследования редких процессов в Солотвинской подземной лаборатории.
Тез. докл. 35 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Ленинград, 16-18 апр. 1985 г. - Л.: Наука, 1985. - С.33.
8. А.С.Николайко.
Результаты исследования безнейтринного двойного бета-распада ^{96}Zr , ^{100}Mo , ^{76}Ge .
Дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, ИЯИ АН УССР, К., 1985, 168 стр.
9. А.С.Николайко.
Результаты исследования безнейтринного двойного бета-распада ^{96}Zr , ^{100}Mo , ^{76}Ge .
Автореферат дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, ОИЯИ, Дубна, 1985, 16 стр.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1986

1. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н.
Экспериментальные пределы вероятности двойного электронного захвата в ^{196}Hg .
Письма в ЖЭТФ 43(1986)459-463.
Zdesenko Yu.G., Kuts V.N.

- Experimental limits on the branching ratio of double electron capture in ^{196}Hg .
JETP Lett. 43(1986)591-595.
2. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Третьяк В.И.
Результаты подземного эксперимента по поиску безнейтринного двойного β -распада ^{76}Ge .
Ядерная физика 43(1986)1065-1073.
Zdesenko Yu.G., Kropivnyanskii B.N., Kuts V.N., Nikolaiko A.S., Tretyak V.I.
Results of an underground experimental search for neutrinoless double β decay of ^{76}Ge .
Sov. J. Nucl. Phys. 43(1986)678-684.
 3. Бондаренко О.А., Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Николайко А.С.
Стабилизированный сцинтилляционный детектор.
Измерительная техника 7(1986)48-50.
Bondarenko O.A., Zdesenko Yu.G., Kostezh A.B., Kropivnyansky B.N., Nikolaiko A.S.
Stabilized scintillation detector.
Meas. Tech. R. 29(1986)676-679.
 4. Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Мыщык И.А., Николайко А.С.
Низкофоновый полупроводниковый спектрометр.
Измерительная техника 9(1986)59-61.
Zdesenko Yu.G., Kostezh A.B., Kropivnyansky B.N., Kuts V.N., Mitsik I.A., Nikolaiko A.S.
Low-background semiconductor spectrometer.
Meas. Tech. R. 29(1986)890-893.
 5. Гарькуша Г.Н., Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Третьяк В.И.
Система накопления и обработки спектрометрической информации в низкофоновых экспериментах.
Препринт ИЯИ АН УССР: N 86-4. - Киев. - 1986. - 12 с.
 6. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н.
Экспериментальные пределы вероятности двойного электронного захвата в ^{196}Hg .
Препринт ИЯИ АН УССР: N 86-12. - Киев. - 1986. - 11 с.
 7. Здесенко Ю.Г., Третьяк В.И.
Расчет по методу Монте-Карло угловых и энергетических распределений электронов, прошедших через слои вещества (программа TRACK).
Препринт ИЯИ АН УССР: N 86-43. - Киев. - 1986. - 27 с.
 8. В.Н.Куц.
Методика исследований 2К-захвата ^{196}Hg и 2 β -распада ^{76}Ge с помощью низкофонового полупроводникового спектрометра.
Дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, ИЯИ АН УССР, К., 1986, 136 стр.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1987</p>
--

1. Zdesenko Yu.G., Kropivnyansky B.N., Kuts V.N., Nikolaiko A.S., Bondarenko O.A., Kostezh A.B.
The study of the background of scintillation and semiconductor detectors at the underground laboratory.
Low Radioactivities'85: Proc. Int. Conf., Bratislava, 1985. - Bratislava: Veda, 1987. - P.15-39.
2. Василенко В.В., Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Попеко Л.А., Третьяк В.И.
Оценка возможностей изучения 2 β -распада ^{100}Mo с помощью полупроводниковых и сцинтилляционных детекторов.
Тез. докл. 37 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Юрмала, 14-17 апр. 1987 г. - Л.: Наука, 1987. - С.249.
3. Здесенко Ю.Г., Третьяк В.И.
Расчет по методу Монте-Карло угловых и энергетических распределений электронов, прошедших через слои вещества (программа TRACK).
Тез. докл. 37 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Юрмала, 14-17 апр. 1987 г. - Л.: Наука, 1987. - С.250.
4. Бондаренко О.А., Василенко В.В., Гарькуша Г.Н., Даневич Ф.А., Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Музалевский В.В., Николайко А.С., Третьяк В.И., Шкворец О.Ю.

Низкофононая установка для изучения редких процессов.

Тез. докл. 37 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Юрмала, 14-17 апр. 1987 г. - Л.: Наука, 1987. - С.525.

- Бондаренко О.А., Здесенко Ю.Г., Костеж А.Б., Кропивянский Б.Н., Николайко А.С.
Система стабилизации сцинтилляционных детекторов низкофононой установки.
Тез. докл. 37 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Юрмала, 14-17 апр. 1987 г. -Л.: Наука, 1987. - С.526.
- В.Н.Куц.
Методика исследований 2К-захвата ^{196}Hg и 2 β -распада ^{76}Ge с помощью низкофонового полупроводникового спектрометра.
Автореферат дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, ИЯИ АН УССР, К., 1987, 16 стр.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1988

- Zdesenko Yu.G., Kropivnyansky B.N., Kuts V.N., Nikolaiko A.S.
The study of the background of the detectors in the Solotvina underground Laboratory.
Underground Physics - 87: Proc. of the 2 Int. Symp., Baksan Valley, USSR, August 17-19, 1987. - Moscow: Nauka, 1988. - P.291-295.
- Здесенко Ю.Г.
Исследования 2 β -распада атомных ядер в Солотвинской подземной лаборатории ИЯИ АН УССР.
Физика атомного ядра: Материалы 23 Зимней школы ЛИЯФ, 4-11.02.1988. - Ленинград, 1988. - С.46-84.
- Василенко В.В., Даневич Ф.А., Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Третьяк В.И.
Низкофононая установка для изучения редких процессов распада атомных ядер.
Препринт ИЯИ АН УССР: N 88-8. - Киев. - 1988. - 24 с.
- Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Бурачас С.Ф., Нагорная Л.Л., Рыжиков В.Д., Батенчук М.М.
Сцинтилляторы CdWO_4 , ZnSe , ZnWO_4 в исследованиях 2 β -процессов.
Препринт ИЯИ АН УССР: N 88-11. - Киев. - 1988. - 19 с.
- Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Куц В.Н.
Прецизионный генератор импульсов для стабилизации полупроводникового спектрометра.
Препринт ИЯИ АН УССР: N 88-33. - Киев. - 1988. - 13 с.
- Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Куц В.Н., Кропивянский Б.Н., Жук Н.А., Третьяк В.И., Даневич Ф.А.
Исследования процессов двойного бета-распада атомных ядер.
Отчет ИЯИ АН УССР о законченной НИР, N государственной регистрации 01.86.0132107. - Киев. - 1988. - 245 с.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1989

- Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Третьяк В.И.
Поиск 2 β -распада ^{116}Cd с помощью сцинтиллятора $^{116}\text{CdWO}_4$.
Письма в ЖЭТФ 49(1989)417-420.
Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Nikolaiko A.S., Tretiyak V.I.
Search for 2 β decay of ^{116}Cd with the help of a $^{116}\text{CdWO}_4$ scintillator.
JETP Lett. 49(1989)476-479.
- Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Бурачас С.Ф., Нагорная Л.Л., Рыжиков В.Д., Батенчук М.М.
Сцинтилляторы CdWO_4 , ZnSe , ZnWO_4 в исследованиях 2 β -процессов.
Приборы и техника эксперимента 5(1989)80-84.

- Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Nikolaiko A.S., Burachas S.F., Nagornaya L.L., Ryzhikov V.D., Batenchuk M.M.
[CdWO₄, ZnSe and ZnWO₄ scintillators in studies of 2β-processes.](#)
 Instr. Exp. R. 32(1989)1059-1064.
3. Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Куц В.Н.
[Прецизионный генератор импульсов для стабилизации полупроводникового спектрометра.](#)
 Приборы и техника эксперимента 5(1989)141-144.
 Zhuk N.A., Zdesenko Yu.G., Kuts V.N.
[Precision generator of stable-amplitude pulses.](#)
 Instr. Exp. R. 32(1989)1131-1134.
4. Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Третьяк В.И., Попеко Л.А., Шишкина Г.А.
[Оценка возможностей изучения 2β-распада ¹⁰⁰Mo с помощью полупроводниковых детекторов.](#)
 Препринт ИЯИ АН УССР: N 89-7. - Киев. - 1989. - 27 с.
5. M.Chudy, V.Hlinka, P.Kubinec, R.Janic, K.Janko, L.Lucan, J.Masaric, I.Melo, M.Pikna, M.Plesko, P.Povinec, J.Stanicek, P.Strmen, J.Szarka, P.Vojtyla, Yu.A.Budagov, E.Kladiva, J.Rohac, A.A.Semenov, B.Sitar, F.Simkovic, E.Bellotti, Yu.A.Zdesenko, M.Seman, J.Spalek.
[A proposal on double beta-decay investigation using a time projection chamber.](#)
 Preprint UKJF-10/89. - Bratislava. - 1989. - ?? p.
6. Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Николайко А.С., Третьяк В.И.
[Поиск 2β-распада ¹¹⁶Cd с помощью сцинтиллятора ¹¹⁶CdWO₄.](#)
 Тезисы докл. 39 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, Ташкент, 18-21 апр. 1989 г. - Л.: Наука, 1989. - С.255.
7. Ю.Г.Здесенко.
[Двойной бета-распад.](#)
 Дисс. на соиск. уч. степени докт. физ.-мат. наук, ИЯИ АН УССР, К., 1989, 241 стр.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1990</p>
--

1. Бухнер Е., Вишневецкий И.Н., Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Клапдор Х.В., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Пипке А., Третьяк В.И., Хойсер Г., Шнайдер Ю., Штреккер Х.
[Редкие распады ядер ртути.](#)
 Ядерная физика 52(1990)305-311.
 Bukhner E., Vishnevskii I.N., Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Klapdor Kh.V., Kropivnyanski B.N., Kuts V.N., Piepke A., Tretyak V.I., Heusser G., Schneider J., Strecker H.
[Rare decays of mercury nuclei.](#)
 Sov. J. Nucl. Phys. 52(1990)193-197.
2. Василенко В.В., Даневич Ф.А., Жук Н.А., Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Николайко А.С., Третьяк В.И.
[Низкофоновая установка для изучения редких процессов распада атомных ядер.](#)
 Приборы и техника эксперимента 1(1990)61-68.
 Vasilenko V.V., Danevich F.A., Zhuk N.A., Zdesenko Yu.G., Kropivnyanski B.N., Kuts V.N., Nikolaiko A.S., Tretyak V.I.
[Low-background apparatus for study of rare processes of atomic-nucleus decay.](#)
 Instr. Exp. R. 33(1990)46-52.
3. Danevich F.A., Kropivnyanski B.N., Kuts V.N., Tretyak V.I., Vishnevsky I.N., Zdesenko Yu.G., Buchner E., Heusser G., Klapdor H.V., Piepke A., Schneider J., Strecker H.
[Rare decays of mercury.](#)
 Nuclei in Cosmos: Proc. Int. Symp. on Nucl. Astrophysics, Baden/Vienna, Austria, June 18-22, 1990. - Preprint Max-Planck-Institut fur Physik und Astrophysik: N MPA/P4. - 1990. - P.301-307.
4. Вишневецкий И.Н., Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Кропивянский Б.Н., Куц В.Н., Третьяк В.И., Buchner E., Heusser G., Klapdor H.V., Piepke A., Schneider J., Strecker H.
[Измерения фона HPGe полупроводникового детектора объемом 165 см³ в Солотвинской подземной лаборатории ИЯИ АН УССР.](#)
 Теор. и эксп. аспекты проблемы 2β-распада ат. ядер: Мат. Всес. семинара, Киев, 23-26 мая 1989 г. - Киев. - 1990. - С.14-29.

5. Vishnevsky I.N., Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Kropivnyansky B.N., Kuts V.N., Tretyak V.I., Buchner E., Heusser G., Klapdor H.V., Piepke A., Schneider J., Strecker H.
[Rare decays of mercury.](#)
Теор. и эксп. аспекты проблемы 2β -распада ат. ядер: Мат. Всес. семинара, Киев, 23-26 мая 1989 г. - Киев. - 1990. - С.61-71.
6. Dassie D., Hubert Ph., Isaac M.C., Izac C., Leccia F., Mennrath P., Longuemare C., Kuts V.N., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.G., Blum D., Busto J., Campagne J.E., Jullian S., Lalanne D., Laplanche F., Szklarz G., Lamhamdi T., Linck I., Scheibling F.
[Radioactivity measurement of a 99.5% enriched \$^{100}\text{Mo}\$ sample.](#)
Preprint CENBG: N 9027. - Le Haut-Vigneau. - 1990. - 9 p.
7. Третьяк В.И.
[TS2 - диалоговая система обработки одномерных спектров.](#)
Препринт ИЯИ АН УССР: 90-35. - Киев. - 1990. - 23 с.
8. Vishnevsky I.N., Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Kropivnyansky B.N., Kuts V.N., Tretyak V.I., Buchner E., Heusser G., Klapdor H.V., Piepke A., Schneider J., Strecker H.
[Rare decays of mercury.](#)
Nuclei in Cosmos: Book of Abstracts of Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Baden/Vienna, Austria, June 18-22, 1990. - 1990. - P.70.
9. Danevich F.A., Zdesenko Yu.G., Kuts V.N., Kobychhev V.V., Ponomarev S.Yu., Tretyak V.I.
[New limits for double beta decay lifetimes in \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Rare Nucl. Decays and Fundam. Processes: Abstracts of Invited and Contribut. Papers of 14 Europhys. Conf. on Nucl. Phys., Bratislava, Czecho-Slovakia, 22-26 Oct., 1990. - 1990. - P.29.
10. D.Disdier, T.Lamhamdi, I.Linck, F.Scheibling and NEMO Collaboration.
[NEMO: Decroissance \$\beta\beta 0\nu\$ du \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Rapport d'activite 1990. Centre de Recherches Nucleaires, Strasbourg, France, 1990, p.125-126.
11. Ю.Г.Здесенко.
[Двойной бета-распад.](#)
Автореферат дисс. на соиск. уч. степени докт. физ.-мат. наук, ИЯИ АН УССР, К., 1990, 32 стр.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1991</p>
--

1. Zdesenko Yu.
[Double beta decay experiments at Kiev.](#)
J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 17(1991)s243-s249.
2. Blum D., Busto J., Campagne J.E., Dassie D., Hubert Ph., Isaac M.C., Izac C., Jullian S., Kouts V.N., Kropivnyansky B.N., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Linck I., Longuemare C., Mennrath P., Natchez F., Scheibling F., Szklarz G., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.G.
[Search for gamma rays following double- \$\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to excited states of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
Preprint CENBG: N 9118. - Le Haut-Vigneau. - 1991. - 18 p.
3. Georgadze A.Sh.
[The two types of the neutrinoless \$\beta\beta\$ decay.](#)
Preprint KINR: N 91-38. - Kiev. - 1991. - 11 p.
4. В.И.Третьяк.
[Моделирование и экспериментальные исследования \$2\beta\$ -процессов на ядрах молибдена, германия, ртути, кадмия и вольфрама.](#)
Дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, ИЯИ АН УССР, К., 1991, 221 стр.
V.I.Tretyak.
[Modelisation et recherches experimentales liees a la desintegration- \$2\beta\$ des noyaux de molybdene, de germanium, de mercure, de cadmium, et de tungstene.](#)
These doctorat es sci. physique mathematique, Institut de Recherches Nucleaires, Ac. Sci. de l'Ukraine, Kiev, 1991, 269 p.
5. В.И.Третьяк.
[Моделирование и экспериментальные исследования \$2\beta\$ -процессов на ядрах молибдена, германия, ртути, кадмия и вольфрама.](#)
Автореферат дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, ИЯИ АН УССР, К., 1991, 24 стр.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1992

1. Blum D., Busto J., Campagne J.E., Dassie D., Hubert F., Hubert Ph., Isaac M.C., Izac C., Jullian S., Kouts V.N., Kropivnyansky B.N., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Linck I., Longuemare C., Mennrath P., Natchez F., Scheibling F., Szklarz G., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.G.
[Search for \$\gamma\$ rays following \$\beta\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to excited states of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
 Phys. Lett. B 275(1992)506-511.
2. Arnold R., Blum D., Busto J., Campagne J.E., Dassie D., Guyonnet J.L., Hubert F., Hubert Ph., Isaac M.C.P., Izac C., Jullian S., Kouts V.N., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Linck I., Longuemare C., Mennrath P., Natchez F., Scheibling F., Szklarz G., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.G.
[Double-beta decay prototype detector with multiwire drift tubes in the Geiger mode.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 28A(1992)223-225.
3. I.N.Vishnevsky, F.A.Donevich, Y.G.Zdesenko, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.I.Tretyak, E.Buchner, G.Heusser, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, A.Piepke, J.Schneider, H.Strecker.
[Rare decays of mercury.](#)
 Rare Nuclear Processes. - World Scientific, London, 1992. - P.23-35.
4. Danevich F.A., Kobychev V.V., Kouts V.N., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.
[New limits \$T_{1/2}\$ for double \$\beta\$ -decay of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$0\nu\beta^+\$ /electron capture of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Progress in Atomic Physics, Neutrinos and Gravitation: Proc. 27 Rencontre de Moriond, Les Arcs, Savoie, France, Jan. 25 - Feb. 1, 1992. - Ed. Frontieres, 1992. - P.183-187.
5. NEMO Collaboration (presented by J.E.Campagne).
[The Neutrino\(less\) Experiment with MOlybdenum: 2nd prototype.](#)
 Progress in Atomic Physics, Neutrinos and Gravitation: Proc. 27 Rencontre de Moriond, Les Arcs, Savoie, France, Jan. 25 - Feb. 1, 1992. - Ed. Frontieres, 1992. - P.189-194.
6. NEMO Collaboration.
[The Neutrino\(less\) Experiment with Molybdenum: 2nd Prototype.](#)
 Preprint LAL: N 92-12. - Orsay. - 1992. - 6 p.
7. Третьяк В.И.
[Алгоритмы Монте-Карло в задаче моделирования \$2\beta\$ -распада и прохождения электронов через вещество.](#)
 Препринт ИЯИ АН Украины: N 92-8. - Киев. - 1992. - 12 с.
8. Здесенко Ю.Г., Третьяк В.И.
[Экспериментальные ограничения на вероятности двойных бета-процессов.](#)
 Препринт ИЯИ АН Украины: N 92-15. - Киев. - 1992. - 24 с.
9. Danevich F.A., Kobychev V.V., Kouts V.N., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.
[New limits \$T_{1/2}\$ for double \$\beta\$ -decay of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$0\nu\beta\$ /electron capture of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Nuclei in Cosmos: Abstracts of 2 Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Karlsruhe, Germany, July 6-10, 1992. - 1992. - P.89.
10. Arnold R., Barabash A.S., Blum D., Busto J., Campagne J.E., Dassie D., Guyonnet J.L., Hubert F., Hubert Ph., Isaac M.C.P., Izac C., Jullian S., Kouts V.N., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Lepichin Yu.B., Linck I., Longuemare C., Mennrath P., Natchez F., Piquemal F., Scheibling F., Szklarz G., Tretyak V.I., Umatov V.I., Vasilyev Yu.O., Zdesenko Yu.G.
[Preliminary background measurements with the NEMO 2 detector.](#)
 Note NEMO: N 1/92. - 1992. - 6 p.
11. Tretyak V.I.
[Models of decay of natural radioactive nuclides.](#)
 Note NEMO: N 2/92. - 1992. - 43 p.
12. Arnold R., Barabash A.S., Bernaudin Ph., Berny F., Blum D., Brugnon J., Busto J., Campagne J.E., Daemgen G., Danevich F., Dassie D., Dialinas M., Forget J., Guiral A., Guiral P., Guitou C., Guyonnet J.L., Hubert F., Hubert Ph., Isaac M.C.P., Izac C., Jullian S., Kouts V.N., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Lepichin Yu.B., Linck I., Longuemare C., Mennrath P., Natchez F., Pichenot G., Piquemal F., Plaige E., Scheibling F., Schlegel F., Sittler G., Szklarz G., Tretyak V.I., Umatov V.I., Vasilyev Yu.O., Zdesenko Yu.G.

- The NEMO 2 detector. Technical report.
Note NEMO: N 9/92. - 1992. - 99 p.
13. Tretyak V.I.
[β decay of ^{234m}Pa as a source of background 2e-events to 2β2ν decay of ¹⁰⁰Mo.](#)
Note NEMO: N 10/92. - 1992. - 3 p.
14. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Николайко А.С., Третьяк В.И., Кропивянский Б.Н., Даневич Ф.А., Георгадзе А.Ш., Кобычев В.В.
[Исследования структуры ядер, свойств нейтрино и слабого взаимодействия в процессах 2К-захвата и 2β[±]-распада атомных ядер.](#)
Отчет ИЯИ АН Украины о законченной НИР, N государственной регистрации 01.89.0 087356. - Киев. - 1992. - 144 с.
15. K.Kume, H.Ejiri, K.Fushimi, R.Hazama, T.Kawasaki, V.Konts, N.Kudomi, V.Malishko, K.Matsuoka, K.Nagata, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Shibata, T.Shima, J.Tanaka, Yu.Zdesenko.
[Double beta decay of ¹¹⁶Cd.](#)
Annual Report, Research Center for Nuclear Physics, Osaka University, Ibaraki, Osaka, Japan, 1992, p.20-22.
16. R.Arnold, J.L.Guyonnet, T.Lamhamdi, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling and NEMO Collaboration.
[Vers la décroissance ββ0ν du ¹⁰⁰Mo: resultats de NEMO-2.](#)
Rapport d'activite 1991-1992. Centre de Recherches Nucleaires, Strasbourg, France, 1992, p.92.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1993

1. A.Alessandrello, C.Brofferio, D.V.Camin, O.Cremonesi, E.Fiorini, A.Giuliani, P.Marcillac, M.Pavan, G.Pessina, E.Preitali, L.Zanotti, V.N.Kouts, Yu.G.Zdezenko.
[High Z bolometers for analysis of internal β and α activities.](#)
J. Low Temp. Phys. 93(1993)815-820.
2. Danevich F.A., Kobychev V.V., Kouts V.N., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.
[New limits of half-lives for 2β processes in Cd and W isotopes.](#)
WEIN-92: Proc. of III Int. Symp. on Weak and Electromagnetic Interactions in Nuclei, Dubna, Russia, June 16-22, 1992. - World Scientific Publ. Co., 1993. - P.575-581.
3. Danevich F.A., Kobychev V.V., Kouts V.N., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.
[New limits T_{1/2} for 2β-decay of ¹¹⁶Cd and 0νβ⁺/electron capture of ¹⁰⁶Cd.](#)
Nuclei in Cosmos: Proc. Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Karlsruhe, Germany, July 6-10, 1992. - IOP Publishing, 1993. - P.429-432.
4. Бурачас С.Ф., Даневич Ф.А., Здесенко Ю.Г., Рыжиков В.Д., Третьяк В.И.
[О возможности поиска 2β-распада ¹⁶⁰Gd с помощью сцинтилляторов GSO.](#)
Препринт ИЯИ АН Украины: N 93-2. - Киев. - 1993. - 12 с.
5. Tretyak V.I.
[Influence of scintillator's response function on efficiency and shape of measured spectra in double beta decay of ¹⁰⁰Mo.](#)
Note NEMO: N 5/93. - 1993. - 10 p.
6. Tretyak V.I.
[Current possibilities of events generation in GENBB code.](#)
Note NEMO: N 6/93. - 1993. - 20 p.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
1994

1. NEMO Collaboration.
[NEMO experiment on double beta decay of ¹⁰⁰Mo. Present status and future.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 35(1994)369-371.
2. A.Alessandrello, C.Brofferio, D.V.Camin, O.Cremonesi, F.A.Danevich, P. de Marcillac, E.Fiorini, A.Giuliani, V.N.Kouts, A.S.Nikolayko, M.Pavan, G.Pessina, E.Preitali, C.Vignoli, L.Zanotti,

- Yu.G.Zdesenko.
[Bolometric measurement of the beta spectrum of \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 35(1994)394-396.
3. H.Ejiri, K.Fushimi, R.Hazama, N.Kudomi, K.Kume, K.Nagata, H.Ohsumi, K.Okada, J.Tanaka, Y.Zdesenko.
[Study of neutrino and dark matter by high sensitivity \$\beta\beta\$, \$\gamma\$ and X ray spectrometer ELEGANTS.](#)
 Prog. Part. Nucl. Phys. 32(1994)119-130.
 4. K.Kume, H.Ejiri, K.Fushimi, R.Hazama, K.Kawasaki, V.Kouts, N.Kudomi, K.Nagata, V.Malishko, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Senoo, T.Shibata, T.Shima, J.Tanaka, Yu.Zdesenko.
[Double beta decays of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 Nucl. Phys. A 577(1994)405c-410c.
 5. NEMO Collaboration.
[First results of a search for double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ with the NEMO 2 detector.](#)
 HEP-93: Proc. Int. Europhys. Conf. on High En. Physics, Marseille, France, July 22-28, 1993. - Ed. Frontieres, 1994. - P.545-546.
 6. A.G.Prokopets, S.Sasaki, M.Miyajima, Yu.G.Zdesenko.
[Design of a self-triggered liquid xenon drift chamber for double-beta decay experiments.](#)
 KEK Proc. 7(1994)60-69.
 7. D.Dassie, R.Eschbarch, F.Hubert, Ph.Hubert, F.Leccia, P.Mennrath, A.Vareille, C.Longuemare, F.Mauger, O.A.Purtov, V.Tretyak, Yu.Vassilyev, V.Zerkin, A.Barabash, V.Kornoukhov, Yu.Lepichin, V.Umatov, I.Vanushin, C.Augier, D.Blum, J.E.Campagne, S.Jullian, D.Lalanne, F.Laplanche, G.Pichenot, G.Szklarz, R.Arnold, E.Caurier, Ph.Crochet, J.L.Guyonnet, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling, V.Brudanin, V.Egorov, O.Kochetov, V.Kovalenko, A.Nozdryn, Ts.Vylov, Sh.Zaparov, H.W.Nicholson, C.S.Sutton, S.Stoica, L.Oliver, S.Petcov.
[NEMO 3 Proposal. A Proposal for an experiment to study double-beta decay in the search for massive Majorana neutrinos to 0.1 eV.](#)
 Preprint LAL 94-29. - Orsay. - 1994. - 197 p.
 8. D.Dassie, R.Eschbach, F.Hubert, Ph.Hubert, F.Leccia, P.Mennrath, A.Vareille, C.Longuemare, F.Mauger, O.A.Purtov, V.Tretyak, Yu.Vassilyev, V.Zerkin, A.Barabash, V.Kornoukhov, Yu.Lepichin, V.Umatov, I.Vanushin, C.Augier, D.Blum, J.E.Campagne, S.Jullian, D.Lalanne, F.Laplanche, G.Pichenot, G.Szklarz, R.Arnold, E.Caurier, Ph.Crochet, J.L.Guyonnet, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling, V.Brudanin, V.Egorov, O.Kochetov, V.Kovalenko, A.Nozdryn, Ts.Vylov, Sh.Zaparov, H.W.Nicholson, C.S.Sutton.
[NEMO 3, a detector to investigate the neutrino mass in the 0.1 eV range.](#)
 Preprint LAL 94-30. - Orsay. - 1994. - 27 p.
 9. Arnold R., Barabash A., Blum D., Brudanin V., Campagne J.E., Danevich F., Dassie D., Egorov V., Eschbach R., Guyonnet J.L., Hubert F., Hubert Ph., Isaac M.C., Izac C., Jullian S., Kochetov O., Kornoukhov V.N., Kouts V., Kovalenko V., Lalanne D., Lamhamdi T., Laplanche F., Leccia F., Lepikhin Yu., Linck I., Longuemare C., Mauger F., Mennrath P., Natchez F., Nicholson H.W., Nozdryn A., Pichenot G., Piquemal F., Scheibling F., Sutton C.S., Szklarz G., Tretyak V.I., Umatov V., Vanushin I., Vassilyev Yu., Vareille A., Vylov Ts., Zaparov Sh., Zdesenko Yu.
[Performance of a prototype tracking detector for double beta decay measurements.](#)
 Preprint CENBG 9427. - Gradignan. - 1994. - 47 p.
 10. D.Dassie, R.Eshbach, F.Hubert, Ph.Hubert, M.C.Isaac, C.Izac, F.Leccia, P.Mennrath, A.Vareille, C.Longuemare, F.Mauger, F.Danevich, V.Kouts, V.I.Tretyak, Yu.Vassilyev, Yu.Zdesenko, A.Barabash, V.N.Kornoukhov, Yu.Lepikhin, V.Umatov, I.Vanushin, D.Blum, J.E.Campagne, S.Jullian, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Natchez, G.Pichenot, G.Szklarz, R.Arnold, J.L.Guyonnet, T.Lamhamdi, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling, V.Brudanin, V.Egorov, O.Kochetov, A.Nozdryn, Ts.Vylov, Sh.Zaparov, H.W.Nicholson, C.S.Sutton.
[Two-neutrino double beta decay measurement of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Preprint LAL 94-46. - Orsay. - 1994. - 18 p.
 11. A.G.Prokopets, S.Sasaki, M.Miyajima, Yu.G.Zdesenko.
[Design of a self-triggered liquid xenon drift chamber for double-beta decay experiments.](#)
 Proc. 8 Workshop on Rad. Detectors and Their Uses, 25-27 Jan., 1994, KEK, Tsukuba, Japan. KEK Proc. 94-7, p.60-69.
 12. Danevich F.A., Georgadze A.Sh., Kobaychev V.V., Kropivnyansky B.N., Kouts V.N., Nikolaiko A.S., Tretyak V.I., Zdesenko Yu.
[The research of \$2\beta\$ -decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)

- Nuclei in the Cosmos: Abstract Booklet of 3rd Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Gran Sasso, Italy, July 8-13, 1994. - 1994. - P.22.
13. Tretyak V.I., Kobychhev V.V.
[β-β decay with Majorana neutrino as possible reason for the lack of Solar neutrinos.](#)
 Nuclei in the Cosmos: Abstract Booklet of 3rd Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Gran Sasso, Italy, July 8-13, 1994. - 1994. - P.92.
14. Tretyak V.I.
[New limit on eβ⁺0ν decay of ⁹²Mo.](#)
 Note NEMO: N 10/94. - 1994. - 9 p.
15. R.Arnold, E.Caurier, J.L.Guyonnet, T.Lamhamdi, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling and NEMO Collaboration.
[Mesure de la décroissance double beta permise du ¹⁰⁰Mo et du ¹¹⁶Cd.](#)
 Rapport d'activite 1993-1994. Centre de Recherches Nucleaires, Strasbourg, France, 1994, p.144.
16. Ф.А.Даневич.
[Поиск 2β-распада ¹¹⁶Cd с помощью сцинтилляторов вольфрамата кадмия.](#)
 Дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, ИЯИ НАНУ, К., 1994, 145 стр.
17. Ф.А.Даневич.
[Поиск 2β-распада ¹¹⁶Cd с помощью сцинтилляторов вольфрамата кадмия.](#)
 Автореферат дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, ИЯИ НАНУ, К., 1994, 16 стр.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1995</p>
--

1. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychhev, B.N.Kropivyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.Zdesenko.
[The research of 2β decay of ¹¹⁶Cd with enriched ¹¹⁶CdWO₄ crystal scintillators.](#)
 Phys. Lett. B 344(1995)72-78.
2. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Tables of double beta decay data.](#)
 At. Data Nucl. Data Tables 61(1995)43-90.
3. С.Ф.Бурачас, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, В.Д.Рыжиков, В.И.Третьяк.
[О возможности поиска 2β-распада ¹⁶⁰Gd с помощью сцинтилляторов GSO.](#)
 Яд. физика 58(1995)195-199.
 S.F.Burachas, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychhev, V.D.Ryzhikov, V.I.Tretyak.
[A search for ¹⁶⁰Gd double beta decay using GSO scintillators.](#)
 Phys. At. Nucl. 58(1995)153-157.
4. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, А.С.Николайко, В.И.Третьяк.
[Результаты исследований 2β-распада ¹¹⁶Cd с помощью сцинтилляторов ¹¹⁶CdWO₄.](#)
 Яд. физика 58(1995)1170-1179.
 A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychhev, B.N.Kropivyanskii, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak.
[Study of ¹¹⁶Cd double beta decay with ¹¹⁶CdWO₄ scintillators.](#)
 Phys. At. Nucl. 58(1995)1093-1102.
5. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк.
[Поиск α-распада природных изотопов вольфрама.](#)
 Письма в ЖЭТФ 61(1995)869-873.
 A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychhev, B.N.Kropivyanskii, V.N.Kuts, V.V.Muzalevskii, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak.
[Search for α decay of naturally occurring tungsten isotopes.](#)
 JETP Lett. 61(1995)882-886.
6. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, R.Eschbach, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, O.Kochetov, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, Yu.B.Lepikhin, I.Linck, C.Longuemare, F.Mauger, P.Mennrath, H.W.Nicholson, A.Nozdryn, F.Piquemal, F.Scheibling, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.I.Tretyak,

- V.I.Umatov, I.A.Vanushin, A.Vareille, Yu.Vassilyev, Ts.Vylov, V.Zerkin.
[Observation of two neutrino double beta decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with the tracking detector NEMO-2.](#)
 Письма в ЖЭТФ 61(1995)168-171.
- R.Arnold, E.Caurier, J.L.Guyonnet, I.Linck, F.Scheibling, C.Augier, D.Blum, J.E.Campagne, S.Jullian, D.Lalanne, F.Laplanche, G.Szklarz, A.S.Barabash, V.N.Kornoukhov, Yu.B.Lepikhin, V.I.Umatov, I.A.Vanushin, V.Brudanin, V.Egorov, O.Kochetov, V.Kovalenko, A.Nozdryn, Ts.Vylov, D.Dassie, R.Eschbach, F.Hubert, Ph.Hubert, F.Leccia, P.Mennrath, F.Piquemal, A.Vareille, C.Longuemare, F.Mauger, H.W.Nicholson, C.S.Sutton, V.I.Tretyak, Yu.Vassilyev, V.Zerkin.
[Observation of two neutrino double beta decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with the tracking detector NEMO-2.](#)
 JETP Lett. 61(1995)170-174.
7. D.Dassie, R.Eschbach, F.Hubert, Ph.Hubert, M.C.Isaac, C.Izac, F.Leccia, P.Mennrath, A.Vareille, C.Longuemare, F.Mauger, F.Danevich, V.Kouts, V.I.Tretyak, Yu.Vassilyev, Yu.Zdesenko, A.S.Barabash, V.N.Kornoukhov, Yu.B.Lepikhin, V.I.Umatov, I.A.Vanushin, C.Augier, D.Blum, J.E.Campagne, S.Jullian, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Natchez, G.Pichenot, G.Szklarz, R.Arnold, J.L.Guyonnet, T.Lamhamdi, I.Linck, F.Piquemal, F.Scheibling, V.Brudanin, V.Egorov, O.Kochetov, A.Nozdryn, Ts.Vylov, Sh.Zaparov, H.W.Nicholson, C.S.Sutton.
[Two-neutrino double- \$\beta\$ decay measurement of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Phys. Rev. D 51(1995)2090-2100.
8. R.Arnold, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, J.E.Campagne, F.Danevich, D.Dassie, V.Egorov, R.Eschbach, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, M.C.Isaac, C.Izac, S.Jullian, O.Kochetov, V.N.Kornoukhov, V.Kouts, V.Kovalenko, D.Lalanne, T.Lamhamdi, F.Laplanche, F.Leccia, Yu.Lepikhin, I.Linck, C.Longuemare, F.Mauger, P.Mennrath, F.Natchez, H.W.Nicholson, A.Nozdryn, G.Pichenot, F.Piquemal, F.Scheibling, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanushin, Yu.Vassilyev, A.Vareille, Ts.Vylov, Sh.Zaparov, Yu.Zdesenko.
[Performance of a prototype tracking detector for double beta decay measurements.](#)
 Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Res. A 354(1995)338-351.
9. H.Ejiri, K.Fushimi, R.Hazama, M.Kawasaki, V.Kouts, N.Kudomi, K.Kume, K.Nagata, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Seno, T.Shibata, T.Shima, J.Tanaka, Y.Zdesenko.
[Double beta decays of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 J. Phys. Soc. Japan 64(1995)339-343.
10. С.Ф.Бурачас, В.Г.Бондарь, В.П.Мартынов, К.А.Катрунов, О.В.Зеленская, Ю.Г.Здесенко, А.С.Николайко.
[Наличие преимущественного направления выхода света из оксидных кристаллических сцинтилляторов.](#)
 Атомная энергия 79(1995)464-466.
 S.F.Burachas, V.G.Bondar, V.P.Martynov, K.A.Katrunov, O.V.Zelenskaya, Yu.G.Zdesenko, A.S.Nikolaiko.
[Existence of a predominant direction of light emission from oxide crystalline scintillators.](#)
 Atomic Energy 79(2005)871-873.
11. V.I.Tretyak, V.V.Kobychev.
 [\$\beta\$ - \$\beta\$ decay with Majorana neutrino as possible reason for the lack of Solar neutrinos.](#)
 Nuclei in the Cosmos: 3rd Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Assergi, Italy, July 1994. - AIP Conf. Proc. 327. - AIP Press, New York, 1995. - P.281-284.
12. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.Zdesenko.
[The search of \$2\beta\$ -decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Nuclei in the Cosmos: 3rd Int. Symp. on Nucl. Astrophys., Assergi, Italy, July 1994. - AIP Conf. Proc. 327. - AIP Press, New York, 1995. - P.285-289.
13. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Present status and perspectives of double beta decay research.](#)
 Proc. 9 Workshop on Rad. Detectors and Their Uses, 17-19 Jan., 1995, KEK, Tsukuba, Ibaraki, Japan. KEK Proc. 95-1, p.1-12.
14. A.G.Prokopets, S.Sasaki, H.Tawara, M.Miyajima, Yu.G.Zdesenko.
[Present status of a self-triggered liquid xenon drift chamber for double-beta decay experiments.](#)
 Proc. 9 Workshop on Rad. Detectors and Their Uses, 17-19 Jan., 1995, KEK, Tsukuba, Ibaraki, Japan. KEK Proc. 95-1, p.183-189.
15. H.Tawara, M.Miyajima, S.Sasaki, A.G.Prokopets.
[Performance simulation of liquid xenon ionization drift chamber for detecting double beta decay of](#)

- ^{136}Xe .
KEK Proc. 95-9, KEK, Tsukuba, Japan, 1995, p.88-102.
16. NEMO Collaboration (presented by Ph.Hubert).
[Status of the NEMO double beta decay experiment.](#)
Proc. 4 Int. Symp. on Weak and Electromagn. Interactions in Nuclei WEIN-95, Osaka, Japan, June 12-16, 1995 (World Sci. Publ. Co., 1995), p.184-191.
 17. NEMO Collaboration (presented by Ph.Hubert).
[Status of the NEMO double beta decay experiment.](#)
Abstracts of 4 Int. Symp. on Weak and Electromagn. Interactions in Nuclei WEIN-95, Osaka, Japan, June 12-16, 1995, p.58-59.
 18. H.Ejiri, K.Fushimi, R.Hazama, M.Kawasaki, N.Kudomi, K.Kume, K.Nagata, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Senoo, T.Shibata, T.Shima, J.Tanaka, V.Kuts, Yu.Zdesenko.
[Double beta decay of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Abstracts of 4 Int. Symp. on Weak and Electromagn. Interactions in Nuclei WEIN-95, Osaka, Japan, June 12-16, 1995, p.95-96.
 19. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, A.G.Prokopets, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for double beta decay of \$^{160}\text{Gd}\$.](#)
Abstracts of 4 Int. Symp. on Weak and Electromagn. Interactions in Nuclei WEIN-95, Osaka, Japan, June 12-16, 1995, p.104.
 20. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.Zdesenko.
[The research of \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Abstracts of 4 Int. Symp. on Weak and Electromagn. Interactions in Nuclei WEIN-95, Osaka, Japan, June 12-16, 1995, p.107.
 21. F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.N.Kouts, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, V.T.Garbelian, S.V.Akimov.
[Lead molybdate - new low-temperature detector for \$2\beta 0\nu\$ -search.](#)
Abstr. of 6th Int. Workshop on Low Temp. Detectors, Beatenberg/Interlaken, Switzerland, 28 Aug. - 1 Sept. 1995. - P.59.
 22. NEMO Collaboration (presented by A.S.Barabash).
[Double beta decay experiment with the tracking detector NEMO-2.](#)
Abstracts of 4 Int. Workshop on Theor. and Phenomen. Aspects of Underground Phys. TAUP-95, Toledo, Spain, Sept. 17-21, 1995, P.13.
 23. NEMO Collaboration (presented by S.Jullian).
[NEMO 3, A detector to investigate the neutrino mass in the 0.1 eV range.](#)
Abstracts of 4 Int. Workshop on Theor. and Phenomen. Aspects of Underground Phys. TAUP-95, Toledo, Spain, Sept. 17-21, 1995, P.13.
 24. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, A.G.Prokopets, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for double beta decay of \$^{160}\text{Gd}\$.](#)
Abstracts of 4 Int. Workshop on Theor. and Phenomen. Aspects of Underground Phys. TAUP-95, Toledo, Spain, Sept. 17-21, 1995, P.16.
 25. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.Zdesenko.
[The new results on \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ research.](#)
Abstracts of 4 Int. Workshop on Theor. and Phenomen. Aspects of Underground Phys. TAUP-95, Toledo, Spain, Sept. 17-21, 1995, P.17.
 26. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Tables of the results of \$2\beta\$ decay research.](#)
Preprint KEK 94-189. - Tsukuba, 1995. - 55 p.
 27. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Tables of double beta decay data.](#)
Preprint CRN 95-05. - Strasbourg, 1995. - 50 p.
 28. Ph.Hubert and NEMO Collaboration.
[Status of the NEMO double beta decay experiment.](#)
Preprint CENBG 9520. - Le Haut-Vigneau, 1995. - 8 p.

29. NEMO Collaboration.
[Status of the NEMO Collaboration experiments.](#)
Preprint LAL 95-40. - Orsay, 1995. - 11 p.
30. H.Tawara, M.Miyajima, S.Sasaki, A.G.Prokopets.
[Performance simulation of liquid xenon ionization drift chamber for detecting double beta decay of \$^{136}\text{Xe}\$.](#)
Preprint KEK 95-154. - Tsukuba, 1995. - 18 p.
31. Yu.G.Zdesenko.
[Present status and perspectives of double beta decay research.](#)
Internal KEK 94-20. - Tsukuba, 1995. - 92 p.
32. R.Arnold, V.I.Tretyak.
[Inox versus field wires in NEMO 3: A Monte Carlo study.](#)
Note NEMO 9/95. - 1995. - 18 p.
33. H.Ejiri, K.Fushimi, K.Hayashi, R.Hazama, M.Kawasaki, N.Kudomi, K.Kume, V.Kuts, K.Nagata, T.Nitta, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Senoo, T.Shibata, T.Shima, K.Shinmyo, J.Tanaka, Yu.Zdesenko.
[Double beta decays of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$^{100}\text{Mo}\$ studied by Elegant V.](#)
Annual Report, Research Center for Nuclear Physics, Osaka University, Ibaraki, Osaka, Japan, 1995, p.49-51.
34. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New results of \$^{116}\text{Cd}\$ double beta decay search.](#)
Мат. ежегодн. научн. конф. И-та яд. исслед. - Киев, 1995. - С.37-39.
35. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, A.G.Prokopets, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for neutrinoless double beta decay of \$^{160}\text{Gd}\$.](#)
Мат. ежегодн. научн. конф. И-та яд. исслед. - Киев, 1995. - С.40-42.
36. Yu.Vasilyev, V.Zerkin, O.Purtov, V.Tretyak and NEMO Collaboration.
[Double beta decay of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Мат. ежегодн. научн. конф. И-та яд. исслед. - Киев, 1995. - С.43-48.
37. О.Пуртов, Ю.Васильев, В.Зеркин, В.Третьак и NEMO-коллорабация.
[Моделирование прохождения тепловых нейтронов и \$\gamma\$ -лучей через защиту в NEMO 3 эксперименте.](#)
Мат. ежегодн. научн. конф. И-та яд. исслед. - Киев, 1995. - С.49-52.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1996</p>
--

1. S.Ph.Burachas, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.Muller, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.D.Ryzhikov, A.S.Sai, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Large volume \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Research A 369(1996)164-168.
2. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.Н.Куц, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьак.
[Бета-распад \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
Яд. физика 59(1996)5-9.
F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Beta decay of \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
Phys. At. Nucl. 59(1996)1-5.
3. NEMO Collaboration (presented by A.S.Barabash).
[Double beta decay experiments with the tracking detector NEMO-2.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 48(1996)226-228.
4. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.

- [New results of \$^{116}\text{Cd}\$ double beta decay search.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 48(1996)232-234.
5. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, A.G.Prokopets, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for neutrinoless double beta decay of \$^{160}\text{Gd}\$.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 48(1996)235-237.
6. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьак.
[Оценка активностей радиоактивных примесей в кристаллах вольфрамата кадмия.](#)
Приб. и техника эксперимента 2(1996)45-51.
A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyanskii, V.N.Kuts, V.V.Muzalevskii, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak.
[Evaluation of activities of impurity radionuclides in cadmium tungstate crystals.](#)
Instr. and Exp. Technique 39(1996)191-198.
7. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.Н.Куц, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьак, С.Ф.Бурачас, В.Д.Рыжиков, А.С.Сай, И.М.Сольский.
[Сцинтилляторы \$\text{CdWO}_4\$ большого объема.](#)
Приб. и техника эксперимента 3(1996)48-52.
A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.N.Kuts, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyanskii, V.V.Muzalevskii, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.F.Burachas, V.D.Ryzhikov, A.S.Sai, I.M.Sol'skii.
[Cadmium tungstate scintillators of large volume.](#)
Instr. and Exp. Technique 39(1996)359-363.
8. Ю.Г.Здесенко, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, А.С.Николайко, В.Т.Габриелян, С.В.Акимов.
[Молибдат свинца - низкотемпературный сцинтиллятор для эксперимента по поиску безнейтринного двойного бета-распада \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Приб. и техника эксперимента 3(1996)53-57.
Yu.G.Zdesenko, B.N.Kropivnyanskii, V.N.Kuts, A.S.Nikolaiko, V.T.Gabrielyan, S.V.Akimov.
[Lead molybdate as a low-temperature scintillator in the experimental search for the neutrinoless double beta-decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Instr. and Exp. Technique 39(1996)364-368.
9. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, J.Hellmig, M.Hirsch, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, A.Muller, A.S.Nikolaiko, F.Petry, O.A.Ponkratenko, H.Strecker, V.I.Tretyak, M.Vollinger, Yu.Zdesenko.
[Investigation of \$\beta^+\beta^+\$ and \$\beta^+/\text{EC}\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Z. Physik A 355(1996)433-437.
10. R.Arnold, C.Augier, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, J.E.Campagne, D.Dassie, V.Egorov, R.Eschbach, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, O.Kochetov, I.Kisel, V.N.Kornoukov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, F.Mauger, P.Mennrath, H.W.Nicholson, A.Nozdryn, F.Piquemal, O.Purtov, J.-L.Reyss, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov, V.Zerkin.
[Double- \$\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Z. Physik C 72(1996)239-247.
11. NEMO Collaboration.
[Status of the NEMO Collaboration experiments.](#)
Proc. Int. Europhys. Conf. on High En. Phys. HEP-95, Brussels, Belgium, 27 Jul. - 2 Aug. 1995. - World Sci., 1996. - P.516-517.
12. K.Kume, K.Fushimi, R.Hazama, M.Kawasaki, H.Kudomi, K.Nagata, T.Nitta, H.Ohsumi, K.Okada, H.Sano, T.Seno, T.Shibata, T.Shima, K.Shinmyo, N.Suzuki, J.Tanaka, H.Ejiri, K.Hayashi, V.Kuts, Yu.Zdesenko.
[Double beta decays studied by Elegant.](#)
Proc. Int. Workshop on Double-Beta Decay and Related Topics, Trento, Italy, Apr. 24 - May 5, 1995. - World Sci., 1996. - P.490-495.
13. F.Piquemal and NEMO Collaboration.
[NEMO experiment on double beta decay. Present status.](#)
Proc. Int. Workshop on Double-Beta Decay and Related Topics, Trento, Italy, Apr. 24 - May 5, 1995. - World Sci., 1996. - P.496-501.

14. NEMO Collaboration (presented by F.Hubert).
[Double \$\beta\$ decay and the NEMO experiment.](#)
 Preprint CENBG 9632. - Gradignan, 1996. - 13 p.
15. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк.
[Поиск двойного бета-распада \$^{116}\text{Cd}\$: новые результаты.](#)
 Тез. докл. 46 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-21 июня 1996 г. - Санкт-Петербург, 1996. - С.324.
16. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, А.Г.Прокопец.
[Поиск безнейтринного двойного бета-распада \$^{160}\text{Gd}\$.](#)
 Тез. докл. 46 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-21 июня 1996 г. - Санкт-Петербург, 1996. - С.325.
17. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.Н.Куц, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк.
[Бета-распад \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
 Тез. докл. 46 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-21 июня 1996 г. - Санкт-Петербург, 1996. - С.341.
18. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк.
[Поиск \$\alpha\$ -распада природных изотопов вольфрама.](#)
 Тез. докл. 46 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-21 июня 1996 г. - Санкт-Петербург, 1996. - С.342.
19. R.Arnold, O.Bing, J.Cailleret, J.L.Guyonnet, V.Humbert, R.Igersheim, I.Linck, O.Purtov, F.Scheibling, V.I.Tretyak et collaboration NEMO.
[Etude de la double radioactivite beta.](#)
 Rapport d'activite 1995-1996. Centre de Recherches Nucleaires, Strasbourg, France, 1996, p.35-41.
20. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, J.Hellmig, M.Hirsch, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, B. Maier, A.Muller, A.S.Nikolaiko, F.Petry, O.A.Ponkратенко, H.Strecker, V.I.Tretyak, M.Vollinger, Yu.G.Zdesenko.
[Investigation of \$\beta^+\beta^+\$ and \$\beta^+\$ /EC decay of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 LNGS Annual Report 1995 - preprint INFN/AE-96/27, 1996, p.167-168.
21. Здесенко Ю.Г., Куц В.Н., Николайко А.С., Третьяк В.И., Даневич Ф.А., Кропивянский Б.Н., Понкратенко О.А., Георгадзе А.Ш., Кобычев В.В., Музалевский В.В.
[Исследование свойств нейтрино и слабого взаимодействия в двойном бета-распаде \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 Отчет ИЯИ АН Украины о законченной НИР, N госрегистрации
 ????. - Киев. - 1996. - 43 с.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1997

1. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, В.Н.Куц, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, А.Г.Прокопец, В.И.Третьяк.
[Исследования двойного \$\beta\$ -распада \$^{116}\text{Cd}\$ и \$^{160}\text{Gd}\$.](#)
 Изв. Академии Наук, сер. физ. 61(1997)761-768.
 A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkратенко, A.G.Prokopets, V.I.Tretyak.
[Double beta decay of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$^{160}\text{Gd}\$.](#)
 Bull. Rus. Acad. Sci. Phys. 61(1997)600
2. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н. Кропивянский, В.Н.Куц, В.В.Музалевский, А.С.Николайко, О.А. Понкратенко, В.И.Третьяк.
[Исследование редких \$\alpha\$ - и \$\beta\$ -распадов при помощи кристаллов вольфрамата кадмия и цинка.](#)
 Изв. АН, сер. физ. 61(1997)2187-2193.
 A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, V.N.Kuts, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkратенко, V.I.Tretyak.

- Investigation of rare alpha and beta decays by means of cadmium and zinc tungstate crystals.
Bull. Rus. Acad. Sci. Phys. 61(1997)1719
3. A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, H.Pas, Yu.G.Zdesenko.
[A xenon solar neutrino detector.](#)
Astropart. Phys. 7(1997)173-179.
 4. I.Kisel, V.Kovalenko, F.Laplanche, R.Arnold, C.Augier, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, J.E.Campagne, D.Dassie, V.Egorov, R.Eschbach, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, O.Kochetov, V.N.Kornoukov, D.Lalanne, F.Leccia, I.Link, C.Longuemare, F.Mauger, P.Mennrath, H.W.Nicholson, A.Nozdin, F.Piquemal, O.Purtov, J.-L.Reyss, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov, V.Zerkin.
[Cellular automaton and elastic net for event reconstruction in the NEMO-2 experiment.](#)
Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Res. A 387(1997)433-442.
 5. V.Kovalenko and NEMO Collaboration.
[Cellular automaton and elastic net for event reconstruction in the NEMO-2 experiment.](#)
Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Res. A 389(1997)169-172.
 6. R.Arnold, C.Augier, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, J.E.Campagne, D.Dassie, V.Egorov, R.Eschbach, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, I.Kisel, O.Kochetov, V.N.Kornoukov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, F.Mauger, P.Mennrath, H.W.Nicholson, A.Nozdin, F.Piquemal, O.Purtov, J.-L.Reyss, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov, V.Zerkin.
[Measurement and control of the \$^{214}\text{Bi}\$ contamination in the \$\beta\beta\$ NEMO-2 experiment.](#)
Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Res. A 401(1997)144-155.
 7. Yu.G.Zdesenko.
[Double beta decay research - present and future.](#)
Proc. NATO Adv. Study Institute on Masses of Fundamental Particles, Cargese, France, 5-17 Aug. 1996 - Plenum Press, N.Y., 1997, p.215-228.
 8. A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, H.Pas, Yu.G.Zdesenko.
[A xenon solar neutrino detector.](#)
Proc. 4th Int. Solar Neutrino Conf., Heidelberg, Germany, 8-11 April 1997. - Max-Planck-Institut fur Kernphysik, Heidelberg, 1997, p. 283-291.
 9. A.S.Barabash and NEMO Collaboration.
[NEMO Collaboration: Latest results and perspectives for the future.](#)
Proc. 17th Int. Conf. on Neutrino Phys. and Astrophys. "Neutrino'96", Helsinki, Finland, 13-19 June 1996 - World Sci., 1997, p.374-380.
 10. F.Mauger, S.Sutton and NEMO Collaboration.
[NEMO-3 status: A next generation double-beta decay experiment.](#)
Proc. 8th Rencontres de Blois "Neutrinos, Dark Matter and the Universe", Chateau de Blois, France, 8-12 June 1996 - Ed. Frontieres, 1997, p.389-390.
 11. R.Arnold and V.I.Tretyak.
[The NEMO 3 simulation program: Current status.](#)
Preprint CRN 97-01. - Strasbourg, 1997. - 27 p.
 12. A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, H.Pas, Yu.G.Zdesenko.
[A xenon solar neutrino detector.](#)
Electronic preprint nucl-ex/9707006. - 9 p.
 13. A.G.Prokopets, M.Miyajima, S.Sasaki, H.Tawara, Yu.G.Zdesenko, O.A.Ponkratenko.
[The liquid xenon ionization drift chamber to search for the \$\(0\nu\beta\beta\)\$ of \$^{136}\text{Xe}\$.](#)
Мат. щорічної наук. конф. НЦ ІЯД, Київ, 21-27.01.1997. Київ, 1997. С. 128-132.
 14. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, А.С.Ніколайко, О.А.Понкратенко, В.І.Третьак.
[Поточний стан експерименту по пошуку \$2\beta\$ -розпаду \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Мат. щорічної наук. конф. НЦ ІЯД, Київ, 21-27.01.1997. Київ, 1997. С. 133-137.
 15. А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, А.С.Ніколайко, О.А.Понкратенко, А.Г.Прокопець, В.І.Третьак.
[Подвійний бета-розпад ізотопів гадолінія та церія.](#)
Мат. щорічної наук. конф. НЦ ІЯД, Київ, 21-27.01.1997. Київ, 1997. С. 138-141.
 16. P. Le Botlan, A.Lecointe, C.Longuemare, F.Mauger, J.Tillier and NEMO Collaboration.
[Experience NEMO: la double desintegration \$\beta\$.](#)
Rapport d'activite 1995-1997. Lab. de Physique Corpusculaire, Caen, France, 1997, p.78-81.

17. C.Bacci, P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, L.K.Ding, W.Di Nicolantonio, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, D.Prosperi, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, G.J.Davies, F. De Notaristefani, M. De Sanctis, G.Z.Yao, J.R.Barabanov, V.I.Gurentzov, E.A.Janovich, V.E.Janz, V.N.Kornoukhov, I.V.Orehkov, C.V.Danshin, Y.Zdesenko, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, A.Bussolotti, G.Ranelli.
[DAMA. Dark matter search.](#)
 Ann. Report of INFN - Laboratori Nazionali del Gran Sasso, 1997, p.13-22.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1998

1. NEMO Collaboration (presented by A.S.Barabash).
[Investigation of double beta decay of \$^{82}\text{Se}\$ and \$^{96}\text{Zr}\$ with tracking detector NEMO-2.](#)
 Nucl. Phys. A 629(1998)517c-522c.
2. A.S.Barabash and NEMO Collaboration.
[NEMO double beta decay experiments.](#)
 Czechoslovak J. of Phys. 48(1998)155-164.
3. T.Fazzini, P.G.Bizzeti, P.R.Maurenzig, C.Stramaccioni, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Pulse-shape discrimination with \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Research A 410(1998)213-219.
4. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, A.J.Caffrey, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, R.Eschbach, T.Filipova, R.Gurriaran, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, I.Kisel, O.Kochetov, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, Ch.Marquet, F.Mauger, P.Mennrath, H.W.Nicholson, I.Pilugin, F.Piquemal, O.Purtov, J.-L.Reyss, X.Sarazin, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.Timkin, R.Torres, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanyushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov, V.Zerkin.
[Double- \$\beta\$ decay of \$^{82}\text{Se}\$.](#)
 Nucl. Phys. A 636(1998)209-223.
5. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.Zdesenko.
[Limits on Majoron modes of \$^{116}\text{Cd}\$ neutrinoless \$2\beta\$ decay.](#)
 Nucl. Phys. A 643(1998)317-328.
6. H.V.Klapdor-Kleingrothaus and Yu.G.Zdesenko.
[Ice shielding in the large scale GENIUS experiment for double beta decay and dark matter search.](#)
 Eur. Phys. J. A 3(1998)107-108.
7. T.Fazzini, P.G.Bizzeti, P.R.Maurenzig, L.Carraresi, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Pulse-shape discrimination with \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Abstracts of Int. Workshop on Tungstate Crystals, S.Maria di Galeria - Roma, Italy, Oct. 12-14, 1998, abstr. 4.
8. I.M.Solskii, A.S.Sai, F.A.Danevich, Yu.G.Zdesenko.
[Large volume \$\text{CdWO}_4\$ crystals for low background scintillation spectrometer.](#)
 Abstracts of Int. Workshop on Tungstate Crystals, S.Maria di Galeria - Roma, Italy, Oct. 12-14, 1998, abstr. 40.
9. A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, H.Pas, Yu.G.Zdesenko.
[A xenon solar neutrino detector.](#)
 Мат. щорічної наук. конф. ІЯД, Київ, 27-30.01.1998. Київ, 1998. С. 86-88.
10. P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.Fazzini, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, C.Stramaccioni, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Pulse shape discrimination with \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Мат. щорічної наук. конф. ІЯД, Київ, 27-30.01.1998. Київ, 1998. С. 89-91.
11. P.Belli, R.Bernabei, A.Incicchitti, C.Arpesella, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on \$2\beta^+\$ decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Preprint ROM2F/98/12. - University of Rome, Rome, 1998. - 15 p.

12. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, W.Di Nicolantonio, L.K.Ding, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, D.Prosperi, C.Arpesella, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[DAMA. Dark Matter search.](#)
 Annual Rep. INFN - LNGS 1998, p.17-28.
13. В.В.Кобычев.
[Двойной бета-распад изотопов кадмия, церия, гадолиния и вольфрама.](#)
 Дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, НЦ "ИЯИ НАНУ", К., 1998, 123 стр.
14. В.В.Кобичев.
[Подвійний бета-розпад ізотопів кадмію, церію, гадолінію і вольфраму.](#)
 Автореф. дис. на здоб. наук. степеня канд. фіз.-мат. наук, НЦ "ІЯД НАНУ", К., 1998, 16 стор.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 1999</p>
--

1. P.Belli, R.Bernabei, A.Incicchitti, C.Arpesella, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on \$2\beta^+\$ decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Astropart. Phys. 10(1999)115-120.
2. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New experimental limit on the electron stability and non-paulian transitions in Iodine atoms.](#)
 Phys. Lett. B 460(1999)236-241.
3. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, G.Ignesti, A.Incicchitti, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Charge non-conservation restrictions from the nuclear levels excitation of \$^{129}\text{Xe}\$ induced by the electron's decay on the atomic shell.](#)
 Phys. Lett. B 465(1999)315-322.
4. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on the nuclear levels excitation of \$^{127}\text{I}\$ and \$^{23}\text{Na}\$ during charge nonconservation.](#)
 Phys. Rev. C 60(1999)065501, 7 p.
5. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, F.Grianti, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on spin-dependent coupled WIMPs and on \$2\beta\$ processes in \$^{40}\text{Ca}\$ and \$^{46}\text{Ca}\$ by using low radioactive \$\text{CaF}_2\(\text{Eu}\)\$ crystal scintillators.](#)
 Nucl. Phys. B 563(1999)97-106.
6. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, A.J.Caffrey, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, T.Filipova, R.Gurriaran, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, I.Kisel, O.Kochetov, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, Ch.Marquet, F.Mauger, H.W.Nicholson, I.Pilugin, F.Piquemal, J-L.Reyss, X.Sarazin, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.Timkin, R.Torres, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanyushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov.
[Double beta decay of \$^{96}\text{Zr}\$.](#)
 Nucl. Phys. A 658(1999)299-312.
7. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, A.J.Caffrey, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, T.Filipova, R.Gurriaran, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, O.Kochetov, I.Kisel, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, Ch.Marquet, F.Mauger, H.W.Nicholson, I.Pilugin, F.Piquemal, J-L.Reyss, X.Sarazin, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.Timkin, R.Torres, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanyushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov.
[Testing the Pauli exclusion principle with the NEMO-2 detector.](#)
 Eur. Phys. J. A 6(1999)361-366.
8. A.S.Barabash (for the NEMO Collaboration).
[NEMO double beta decay experiments.](#)
 Ядерная физика 62(1999)2202-2210.

- A.S.Barabash (for the NEMO Collaboration).
[NEMO double-beta-decay experiments.](#)
 Phys. Atom. Nuclei 62(1999)2031-2038.
9. X.Sarazin (for the NEMO Collaboration).
[Double- \$\beta\$ decays with the NEMO experiment: final results of NEMO-2 with various nuclei and status of NEMO-3.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 70(1999)239-241.
10. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak and Yu.G.Zdesenko.
[Status of the INR experiment on \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 70(1999)246-248.
11. A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, H.Pas and Yu.G.Zdesenko.
[A xenon solar neutrino detector.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 70(1999)354-357.
12. F.Piquemal (for the NEMO collaboration).
[Results from the NEMO experiment.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 77(1999)352-356.
13. O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Background simulation for the GENIUS project.](#)
 Proc. 2nd Int. Conf. on Dark Matter in Astrophys. and Part. Phys. "DARK'98", Heidelberg, Germany, 20-25 July 1998. - IoP Publ., Bristol, 1999, p.738-755.
14. T.Fazzini, P.G.Bizzeti, P.R.Maurenzig, L.Carraresi, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Pulse shape discrimination with \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Proc. Int. Workshop on Tungstate Crystals, Roma, Italy, Oct. 12-14, 1998. Univ. 'La Sapienza', 1999, p.243-248.
15. F.Laplanche (for the NEMO Collaboration).
[Double- \$\beta\$ decay of various nuclei with the NEMO experiment.](#)
 Proc. Int. Europhys. Conf. on High Energy Phys., Jerusalem, Israel, 19-25.08.1997 – Springer, 1999, p. 854-859.
16. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, A.J.Caffrey, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, T.Filipova, R.Gurriaran, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, O.Kochetov, I.Kisel, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, Ch.Marquet, F.Mauger, H.W.Nicholson, I.Pilugin, F.Piquemal, J-L.Reyss, X.Sarazin, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.Timkin, R.Torres, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanyushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov.
[Testing the Pauli exclusion principle with the NEMO-2 detector.](#)
 Preprint ITEP 36-99. - Moscow, 1999. - 13 p..
17. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.Barabash, D.Blum, V.Brudanin, A.J.Caffrey, J.E.Campagne, E.Caurier, D.Dassie, V.Egorov, T.Filipova, R.Gurriaran, J.L.Guyonnet, F.Hubert, Ph.Hubert, S.Jullian, O.Kochetov, I.Kisel, V.N.Kornoukhov, V.Kovalenko, D.Lalanne, F.Laplanche, F.Leccia, I.Linck, C.Longuemare, Ch.Marquet, F.Mauger, H.W.Nicholson, I.Pilugin, F.Piquemal, J.-L.Reyss, X.Sarazin, F.Scheibling, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, V.Timkin, R.Torres, V.I.Tretyak, V.Umatov, I.Vanyushin, A.Vareille, Yu.Vasilyev, Ts.Vylov.
[Testing the Pauli exclusion principle with NEMO-2 detector.](#)
 Abstracts 3rd Int. Conf. "Mod. Problems of Nucl. Phys.", Bukhara, Uzbekistan, 23-27.08.1999, p.45-46.
18. P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.Fazzini, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, P.R.Maurenzig, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[The experiment on search for \$^{116}\text{Cd}\$ \$2\beta\$ decay: new stage.](#)
 Збірник наук. праць ІЯД. Київ, 1999. С. 65-67.
19. P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.Fazzini, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, Yu.G.Zdesenko.
[New data acquisition system for \$2\beta\$ experiment with \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 Збірник наук. праць ІЯД. Київ, 1999. С. 109-111.
20. O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Background simulation for the GENIUS project.](#)
 Збірник наук. праць ІЯД. Київ, 1999. С. 112-114.
21. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Proserpi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.

- [New experimental limit on the electron stability and non-paulian transitions in Iodine atoms.](#)
Preprint ROM2F/99/08. - University of Rome, Rome, 1999. - 12 p.
22. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, F.Grianti, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on spin-dependent coupled WIMPs and on \$2\beta\$ processes in \$^{40}\text{Ca}\$ and \$^{46}\text{Ca}\$ by using low radioactive \$\text{CaF}_2\(\text{Eu}\)\$ crystal scintillators.](#)
Preprint ROM2F/99/15. - University of Rome, Rome, 1999 - 18 p.
23. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on the nuclear levels excitation of \$^{127}\text{I}\$ and \$^{23}\text{Na}\$ induced by the electron's decay on the atomic shell.](#)
Preprint ROM2F/99/21. - University of Rome, Rome, 1999. - 17 p.
24. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, G.Ignesti, A.Incicchitti, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Charge non-conservation restrictions from the nuclear levels excitation of \$^{129}\text{Xe}\$ induced by the electron's decay on the atomic shell.](#)
Preprint ROM2F/99/24. - University of Rome, Rome, 1999. - 16 p.
25. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, G.Ignesti, A.Incicchitti, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for electron decay \$e^- \rightarrow \nu_e \gamma\$ with liquid Xenon scintillator.](#)
Preprint ROM2F/99/32. - University of Rome, Rome, 1999. - 10 p.
26. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[On the search for forbidden and rare nuclear processes with the help of the DAMA NaI, \$\text{CaF}_2\$ and liquid Xe detectors.](#)
DAMA note October 1999, 8 p.
27. В.Кобичев.
[Відкриття маси нейтрино.](#)
Пульсар 2(1999)2-7.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2000</p>
--

1. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, G.Ignesti, A.Incicchitti, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for electron decay \$e^- \rightarrow \nu_e \gamma\$ with a liquid xenon scintillator.](#)
Phys. Rev. D 61(2000)117301, 4 p.
2. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[New results of \$^{116}\text{Cd}\$ double \$\beta\$ decay study with \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
Phys. Rev. C 62(2000)045501, 9 p.
3. R.Bernabei, M.Amato, P.Belli, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Yu.Denisov, H.L.He, A.Incicchitti, H.H. Kuang, J.M. Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Search for the nucleon and di-nucleon decay into invisible channels.](#)
Phys. Lett. B 493(2000)12-18.
4. G.Bellini, B.Caccianiga, M.Chen, F.A.Danevich, M.G.Giammarchi, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, E.Meroni, L.Miramonti, A.S.Nikolayko, L.Oberauer, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[High sensitivity quest for Majorana neutrino mass with the BOREXINO counting test facility.](#)
Phys. Lett. B 493(2000)216-228.
5. F.Piquemal (for the NEMO Collaboration).
[Double-beta decay with the NEMO experiment: Status of NEMO 3 detector.](#)
Ядерная физика 63(2000)1296-1298.
F.Piquemal (for the NEMO Collaboration).
[Double-beta decay with the NEMO experiment: Status of NEMO 3 detector.](#)
Phys. Atom. Nuclei 63(2000)1222-1224.

6. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[New phase of the \$^{116}\text{Cd}\$ \$2\beta\$ -decay experiment with \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
 Ядерная физика 63(2000)1303-1311.
 F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[New phase of the \$^{116}\text{Cd}\$ \$2\beta\$ -decay experiment with \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
 Phys. Atom. Nuclei 63(2000)1229-1237.
7. O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Event generator DECAY4 for simulation of double-beta processes and decay of radioactive nuclei.](#)
 Ядерная физика 63(2000)1355-1360.
 O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Event generator DECAY4 for simulation of double-beta processes and decays of radioactive nuclei.](#)
 Phys. Atom. Nuclei 63(2000)1282-1287.
8. Ch.Marquet (for the NEMO collaboration).
[Double beta decay with the NEMO experiment: status of the NEMO 3 detector.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 87(2000)298-300.
9. NEMO collaboration (presented by A.S.Barabash).
[Testing the Pauli exclusion principle with the NEMO-2 detector.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 87(2000)510-511.
10. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[Present status of the \$^{116}\text{Cd}\$ double \$\beta\$ decay experiment.](#)
 Proc. 17th Int. Workshop on Weak Interactions and Neutrinos "WIN'99", Cape Town, South Africa, 24-30 Jan. 1999. - World Sci., Singapore, 2000, p.180-184.
11. R.Bernabei, P.Belli, A.Incicchitti, C.Arpesella, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New half-life limits on the \$2\beta^+\$ decay processes of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Proc. 17th Int. Workshop on Weak Interactions and Neutrinos "WIN'99", Cape Town, South Africa, 24-30 Jan. 1999. - World Sci., Singapore, 2000, p.185-189.
12. R.Bernabei, M.Amato, P.Belli, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Yu.Denisov, H.L.He, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Search for the nucleon and di-nucleon decay into invisible channels.](#)
 Preprint ROM2F/2000/24. - University of Rome, Rome, 2000. - 13 p.
13. R.Bernabei, M.Amato, P.Belli, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Yu.Denisov, H.L.He, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Search for the nucleon and di-nucleon decay into invisible channels.](#)
 Preprint INFN/AE-00/06. - INFN-LNGS, Gran Sasso, 2000. - 11 p.
14. G.Bellini, B.Caccianiga, M.Chen, F.A.Danevich, M.G.Giammarchi, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, E.Meroni, L.Miramonti, A.S.Nikolayko, L.Oberauer, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[High sensitivity \$2\beta\$ decay study of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$^{100}\text{Mo}\$ with the BOREXINO Counting Test Facility \(CAMEO project\).](#)
 Preprint INFN/BE-00/03. - INFN-LNGS, Gran Sasso, 2000. - 29 p.
15. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[New results of \$^{116}\text{Cd}\$ double \$\beta\$ decay study with \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0003001. - 28 p.
16. G.Bellini, B.Caccianiga, M.Chen, F.A.Danevich, M.G.Giammarchi, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, E.Meroni, L.Miramonti, A.S.Nikolayko, L.Oberauer, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[High sensitivity \$2\beta\$ decay study of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$^{100}\text{Mo}\$ with the BOREXINO Counting Test Facility \(CAMEO project\).](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0007012. - 29 p.
17. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Quest for double beta decay of \$^{160}\text{Gd}\$ and Ce isotopes.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0011020. - 15 p.

18. M. Amato, P. Belli, R. Bernabei, R. Cerulli, C.J. Dai, H.L. He, G. Ignesti, A. Incicchitti, H.H. Kuang, J.M. Ma, F. Montecchia, D. Prospero, M. Angelone, P. Batistoni, M. Pillon, V.V. Kobychyev, O.A. Ponkratenko, V.I. Tretyak, Yu.G. Zdesenko, I.R. Barabanov, A. Bussolotti, A. Mattei.
[DAMA. Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 1999. - Assergi, 2000. - p.15-32.
19. P. Belli, R. Bernabei, C.J. Dai, H.L. He, G. Ignesti, A. Incicchitti, H.H. Kuang, J.M. Ma, F. Montecchia, O.A. Ponkratenko, D. Prospero, V.I. Tretyak, Yu.G. Zdesenko.
[Improved experimental limit on the electron stability and non-paulian transitions in I atom.](#)
Збірник наук. праць ІЯД (Sci. Papers of the INR, Kiev) 1(2000)64-69.
20. V.I. Tretyak, Yu.G. Zdesenko.
[Search for \$n \rightarrow \nu\nu\$ and \$nn \rightarrow \nu\nu\$ decays for neutrons bounded in nuclei with the help of the BOREXINO Counting Test Facility.](#)
Note May 2000. - Gran Sasso, 2000. - 3 p.
21. Ю.Г.Здесенко, Ф.А.Даневич, А.С.Ніколайко, О.А.Понкратенко, В.І.Третяк, В.В.Кобичев, Б.Н.Кропив'янський, А.Ш.Георгадзе, С.Ю.Здесенко.
[Дослідження властивостей атомного ядра та елементарних частинок в подвійному бета-розпаді та інших рідкісних процесах.](#)
Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 1998–2000 рр. за відомчою тематикою наукових досліджень НАН України, шифр 180/39, Державний реєстраційний № 0198U003595, Державний обліковий № ???U?????, 36 стор.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2001</p>
--

1. G. Bellini, B. Caccianiga, M. Chen, F.A. Danevich, M.G. Giammarchi, V.V. Kobychyev, B.N. Kropivnyansky, E. Meroni, L. Miramonti, A.S. Nikolayko, L. Oberauer, O.A. Ponkratenko, V.I. Tretyak, S. Yu. Zdesenko, Yu.G. Zdesenko.
[High sensitivity \$2\beta\$ decay study of \$^{116}\text{Cd}\$ and \$^{100}\text{Mo}\$ with the BOREXINO counting test facility \(CAMEO project\).](#)
Eur. Phys. J. C 19(2001)43-55.
2. V.I. Tretyak, Yu.G. Zdesenko.
[Experimental limits on the proton life-time from the neutrino experiments with heavy water.](#)
Phys. Lett. B 505(2001)59-63.
3. F.A. Danevich, V.V. Kobychyev, O.A. Ponkratenko, V.I. Tretyak, Yu.G. Zdesenko.
[Quest for double beta decay of \$^{160}\text{Gd}\$ and Ce isotopes.](#)
Nucl. Phys. A 694(2001)375-391.
4. Yu.G. Zdesenko, O.A. Ponkratenko, V.I. Tretyak.
[High sensitivity GEM experiment on \$2\beta\$ decay of \$^{76}\text{Ge}\$.](#)
J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 27(2001)2129-2146.
5. C.J.M. Longuemare (for the NEMO collaboration).
[The double \$\beta\$ decay experiment NEMO-3.](#)
Part. Nucl. Lett. (Письма в ЭЧАЯ) 3(2001)62-68.
6. G. Bellini, B. Caccianiga, M.G. Giammarchi, L. Miramonti, E. Meroni, F.A. Danevich, V.V. Kobychyev, B.N. Kropivnyansky, A.S. Nikolayko, O.A. Ponkratenko, V.I. Tretyak, S. Yu. Zdesenko, Yu.G. Zdesenko, M. Chen, L. Oberauer.
[The CAMEO project: High sensitivity quest for Majorana neutrino mass with the BOREXINO counting test facility.](#)
Part. Nucl. Lett. (Письма в ЭЧАЯ) 3(2001)116-130.
7. P.G. Bizzeti, F.A. Danevich, T.F. Fazzini, A. Sh. Georgadze, V.V. Kobychyev, B.N. Kropivnyansky, P.R. Maurenzig, A.S. Nikolaiko, O.A. Ponkratenko, V.I. Tretyak, S. Yu. Zdesenko, Yu.G. Zdesenko.
[Status of \$^{116}\text{Cd}\$ double \$\beta\$ decay study with \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
Part. Nucl. Lett. (Письма в ЭЧАЯ) 6(2001)7-17.
8. P. Belli, R. Bernabei, C.J. Dai, F. Grianti, H.L. He, G. Ignesti, A. Incicchitti, H.H. Kuang, J.M. Ma, F. Montecchia, O.A. Ponkratenko, D. Prospero, V.I. Tretyak, Yu.G. Zdesenko.
[New limits on \$2\beta\$ processes in \$^{40}\text{Ca}\$ and \$^{46}\text{Ca}\$ by using low radioactive \$\text{CaF}_2\(\text{Eu}\)\$ crystal scintillators.](#)
Part. Nucl. Lett. (Письма в ЭЧАЯ) 6(2001)18-25.

9. P.Belli, R.Bernabei, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, F.Montecchia, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New experimental limits on the electron stability and excitation of nuclear levels in \$^{23}\text{Na}\$, \$^{127}\text{I}\$ and \$^{129}\text{Xe}\$ induced by the electron decay on the atomic shell.](#)
 Part. Nucl. Lett. (Письма в ЭЧАЯ) 6(2001)58-68.
10. A.S.Barabash and NEMO Collaboration.
[NEMO Collaboration: Latest results and perspectives for the future.](#)
 Proc. 17th Int. Conf. on Neutrino Phys. and Astrophys. "Neutrino'96", Helsinki, Finland, 13-19 June 1996 - World Sci., 1997, p.374-380. Reprinted in: H.V.Klapdor-Kleingrothaus, "Sixty years of double beta decay", World Sci., Singapore, 2001, p.1012-1018.
11. S.Ph.Burachas, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyansky, V.N.Kuts, A.Muller, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.D.Ryzhikov, A.S.Sai, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Large volume CdWO₄ crystal scintillators.](#)
 Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Research A 369(1996)164-168. Reprinted in: H.V.Klapdor-Kleingrothaus, "Sixty years of double beta decay", World Sci., Singapore, 2001, p.1025-1029.
12. С.С.Нагорний, П.Дж.Біззети, Ф.А.Даневич, А.Ш.Георгадзе, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, П.Р.Маурензіг, А.С.Ніколайко, О.А.Понкратенко, В.І.Третяк, Т.Ф.Фаціні.
[Дослідження виходу люмінесценції кристалів CdWO₄ при опроміненні \$\alpha\$ -частинками з енергіями 1–5 МеВ.](#)
 Тези доп. міжн. конф. студентів і мол. науковців з теор. та експ. фізики "Еврика - 2001", Львів, 16-18.05.2001. Львів, ЛНУ, 2001. С. 98.
13. П.Дж.Біззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, Б.Н.Кропивянский, П.Р.Маурензіг, А.С.Ніколайко, О.А.Понкратенко, В.І.Третяк, Т.Ф.Фаціні.
[Исследование двойных бета распадов \$^{116}\text{Cd}\$ и \$^{160}\text{Gd}\$ в Солотвинской подземной лаборатории.](#)
 Тез. докл. 51 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Саров, 3-8 сентября 2001 г. - Саров, 2001. - С.144-145.
14. П.Дж.Біззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, Б.Н.Кропивянский, П.Р.Маурензіг, С.С.Нагорний, А.С.Ніколайко, О.А.Понкратенко, В.І.Третяк, Т.Ф.Фаціні.
[Исследование \$\alpha\$ активности природных изотопов вольфрама.](#)
 Тез. докл. 51 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Саров, 3-8 сентября 2001 г. - Саров, 2001. - С.145.
15. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Experimental limits on the proton life-time from the neutrino experiments with heavy water.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0104011. - 7 p.
16. O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[The event generator DECA4 for simulation of double beta processes and decay of radioactive nuclei.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0104018. - 8 p.
17. Yu.G.Zdesenko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak.,
[High sensitivity GEM experiment on \$2\beta\$ decay of \$^{76}\text{Ge}\$.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0106021. - 20 p.
18. M.Amato, P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Capella, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, H.H.Kuang, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[DAMA. Dark matter search.](#)
 LNGS Annual report 2000. - LNGS INFN, 2001. - p.19-38.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2002

1. Yu.Zdesenko.
[The future of double \$\beta\$ decay research.](#)
 Rev. Mod. Phys. 74(2002)663-684.

2. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Tables of double beta decay data - an update.](#)
At. Data Nucl. Data Tables 80(2002)83-116.
3. A.A.Klimenko, S.B.Osetrov, A.A.Smolnikov, V.I.Tretyak, S.I.Vasiliev, Yu.G.Zdesenko.
[Experimental limit on the charge non-conserving \$\beta\$ decay of \$^{73}\text{Ge}\$.](#)
Phys. Lett. B 535(2002)77-84.
4. Yu.G.Zdesenko, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Has neutrinoless double \$\beta\$ decay of \$^{76}\text{Ge}\$ been really observed?](#)
Phys. Lett. B 546(2002)206-215.
5. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, R.Cerulli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.Incicchitti, D.Prosperti, C.J.Dai, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko, O.A.Ponkratenko.
[Search for \$\beta\$ and \$\beta\beta\$ decays in \$^{48}\text{Ca}\$.](#)
Nucl. Phys. A 705(2002)29-39.
6. П.Дж.Биззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, П.Р.Маурензиг, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьак, Т.Ф.Фаццини.
[Альфа-распад \$^{180}\text{W}\$.](#)
Известия Академии Наук, серия физическая 66(2002)630-635.
P.G.Bizzeti, A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, P.R.Maurenzig, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, T.F.Fazzini.
 [\$^{180}\text{W}\$ Alpha-Decay.](#)
Bull. Rus. Acad. Sci. Phys. 66(2002)689
7. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, A.Incicchitti, F.Montecchia, D.Prosperti, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, V.Yu.Denisov, V.I.Tretyak, O.A.Ponkratenko, Yu.G.Zdesenko.
[Results with the DAMA/LXe experiment at LNGS.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 110(2002)88-90.
8. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limit on the proton life-time independent on channel from the neutrino experiments with heavy water.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 110(2002)192-194.
9. Yu.G.Zdesenko.
[CAMEO/GEM program for future \$2\beta\$ decay and dark matter experiments.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 110(2002)385-388.
10. P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[New results of \$^{116}\text{Cd}\$ \$\beta\beta\$ decay experiment.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 110(2002)389-391.
11. Yu.G.Zdesenko.
[CAMEO/GEM program and future of double- \$\beta\$ -decay research.](#)
Ядерная физика 65(2002)2251-2260.
Yu.G.Zdesenko.
[CAMEO/GEM program and future of double- \$\beta\$ -decay research.](#)
Phys. Atom. Nuclei 65(2002)2188-2197.
12. S.Moriyama (on behalf of the XMASS Collaboration).
[XMASS experiment I.](#)
Proc. Int. Workshop on Technique and Application of Xenon Detectors, 3-4.12.2001, Tokyo, Japan.
World Sci., 2002, p. 123-135.
13. M.Yamashita, T.Doke, K.Kawasaki, J.Kikuchi, S.Suzuki, S.Fukuda, Y.Fukuda, Y.Itow, Y.Koshio, M.Miura, S.Moriyama, M.Nakahata, T.Namba, M.Shiozawa, Y.Suzuki, Y.Takeuchi, M.Ishitsuka, T.Kajita, K.Kaneyuki, A.Okada, Y.Iimori, T.Tsukamoto, H.Ohsumi, K.Ito, K.Miyano, T.Hashimoto, K.Nishijima, S.Tasaka, K.Ishino, Y.Watanabe, I.-S.Kang, S.-B.Kim, O.Ponkratenko, Y.Zdesenko, M.Smy, H.Sobel, M.Vagins.
[XMASS experiment II.](#)
Proc. Int. Workshop on Technique and Application of Xenon Detectors, 3-4.12.2001, Tokyo, Japan.
World Sci., 2002, p. 136-143.
14. A.Sh.Georgadze, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko, Y.Koshio, S.Moriyama, M.Nakahata, Y.Suzuki.

- [Application of the event generator DECAF4 to evaluation of XMASS experiment for the low energy solar neutrinos detection.](#)
Proc. Int. Workshop on Technique and Application of Xenon Detectors, 3-4.12.2001, Tokyo, Japan. World Sci., 2002, p. 144-164.
15. П.Дж.Биззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, П.Р.Маурензиг, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, Т.Ф.Фаццини.
[Альфа-активность природных изотопов вольфрама.](#)
Тез. докл. 52 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-22 июня 2002 г. - Москва, 2002. - С.93.
16. П.Дж.Биззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, П.Р.Маурензиг, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, Т.Ф.Фаццини.
[Двойной бета-распад \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Тез. докл. 52 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-22 июня 2002 г. - Москва, 2002. - С.283.
17. А.Ш.Георгадзе, С.Ю.Здесенко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, Ш.Морияма, М.Накахата, Й.Сузуки, Й.Кошио.
[О возможности детектирования солнечных нейтрино с помощью детекторов на основе ксенона.](#)
Тез. докл. 52 Сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра. Москва, 18-22 июня 2002 г. - Москва, 2002. - С.312.
18. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Performances of a \$\text{CeF}_3\$ crystal scintillator and its application to the search for rare processes.](#)
Preprint ROM2F/2002/13 – Roma 2 University, Rome, Italy, 2002 – 13 p.
19. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Performances of a \$\text{CeF}_3\$ crystal scintillator and its application to the search for rare processes.](#)
Preprint LNGS/EXP-03/02 – LNGS, Italy, 2002 – 14 p.
20. F.Piquemal on behalf of the NEMO collaboration.
[Start-up of the NEMO 3 experiment.](#)
Electronic preprint hep-ex/0205006. - 4 p.
21. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[On the alpha activity of natural tungsten isotopes.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0211013 - 16 p.
22. M.Amato, P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Capella, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, G.Ignesti, A.Incicchitti, H.H.Kuang, J.M.Ma, A.Mattei, F.Montecchia, F.Nozzoli, D.Prosperi, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, F.A.Danevich, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[DAMA. Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 2001, preprint LNGS/EXP-02/02 - LNGS INFN, 2002. - p.21-40.
23. V.I.Tretyak.
[Quest for accurate \$T_{1/2}\$ measurements for short-lived isotopes in U/Th chains in low-background measurements.](#)
DAMA note, December 2002, 9 p.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2003</p>
--

1. Yu.G.Zdesenko, V.I.Tretyak.
[To what extent does the latest SNO result guarantee the proton stability?](#)
Phys. Lett. B 553(2003)135-140.
2. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
 [\$\alpha\$ activity of natural tungsten isotopes.](#)
Phys. Rev. C 67(2003)014310, 8 p.
3. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyansky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.

- [Search for \$2\beta\$ decay of cadmium and tungsten isotopes: Final results of the Solotvina experiment.](#)
Phys. Rev. C 68(2003)035501, 12 p.
4. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig.
[Two-neutrino \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ and new half-life limits on \$2\beta\$ decay of \$^{180}\text{W}\$ and \$^{186}\text{W}\$.](#)
Nucl. Phys. A 717(2003)129-145.
 5. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, T.Beau, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, V.Yu.Denisov, A.Derbin, M.Deutsch, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, C.Lendvai, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, O.A.Ponkratenko, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simngen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, V.I.Tretyak, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, Yu.G.Zdesenko, G.Zuzel.
[New limits on nucleon decays into invisible channels with the BOREXINO counting test facility.](#)
Phys. Lett. B 563(2003)23-34.
 6. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, T.Beau, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, A.Derbin, M.Deutsch, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, E.Harding, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simngen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[Study of neutrino electromagnetic properties with the prototype of the Borexino detector.](#)
Phys. Lett. B 563(2003)35-47.
 7. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, T.Beau, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, A.Derbin, M.Deutsch, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, E.Harding, F.X.Hartmann, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, J.Lamblin, M.Laubenstein, C.Lendvai, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simngen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[New experimental limits on heavy neutrino mixing in \$^8\text{B}\$ -decay obtained with the Borexino Counting Test Facility.](#)
Письма в ЖЭТФ 78(2003)707-712.
H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, T.Beau, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, A.Derbin, M.Deutsch, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, E.Harding, F.X.Hartmann, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H.

- de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, J.Lamblin, M.Laubenstein, C.Lendvai, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simgen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
- [New experimental limits on heavy neutrino mixing in \$^8\text{B}\$ -decay obtained with the Borexino Counting Test Facility.](#)
JETP Lett. 78(2003)261-265.
8. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, D.Prosperi, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Performances of a \$\text{CeF}_3\$ crystal scintillator and its application to the search for rare processes.](#)
Nucl. Instrum. and Meth. in Phys. Research A 498(2003)352-361.
 9. V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limit on the proton lifetime from neutrino experiments with heavy water.](#)
Ядерная физика 66(2003)541-543.
V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[New limit on the proton lifetime from neutrino experiments with heavy water.](#)
Phys. At. Nucl. 66(2003)514-516.
 10. A.Sh.Georgadze, Y.Koshibo, S.Moriyama, M.Nakahata, O.A.Ponkratenko, Y.Suzuki, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Background simulation and evaluation of the XMASS experiment for the detection of low energy solar neutrinos.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 118(2003)453.
 11. Yu.G.Zdesenko.
[The future of double \$\beta\$ decay research.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 118(2003)491.
 12. A.V.Derbin, O.Yu.Smirnov, V.I.Tretyak for Borexino collaboration.
[Search for nucleon decays into invisible channels with the BOREXINO Counting Test Facility.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 118(2003)499.
 13. П.Дж.Биззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, П.Р.Маурензиг, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, Т.Ф.Фаццини.
[Двойной \$\beta\$ -распад \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Известия Академии Наук, серия физическая 67(2003)630-634.
P.G.Bizzeti, A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, T.F.Fazzini
[Double beta-decay of \$^{116}\text{Cd}\$ nucleus.](#)
Bull. Rus. Acad. Sci. Phys. 67(2003)694-699.
 14. П.Дж.Биззети, А.Ш.Георгадзе, Ф.А.Даневич, С.Ю.Здесенко, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобычев, П.Р.Маурензиг, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, О.А.Понкратенко, В.И.Третьяк, Т.Ф.Фаццини.
 [\$\alpha\$ -Распад естественных изотопов вольфрама.](#)
Известия Академии Наук, серия физическая 67(2003)635-641.
P.G.Bizzeti, A.Sh.Georgadze, F.A.Danevich, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, T.F.Fazzini.
 [\$\alpha\$ -decay of natural tungsten isotopes.](#)
Bull. Rus. Acad. Sci. Phys. 67(2003)700-.
 15. А.Ш.Георгадзе, Ю.Г.Здесенко, Ш.Морияма, М.Накахата, О.А.Понкратенко, Й.Сузуки, В.И.Третьяк, Й.Кошио.
[О возможности регистрации солнечных нейтрино с помощью детектора на основе ксенона.](#)
Известия Академии Наук, серия физическая 67(2003)1518-1525.
A.Sh.Georgadze, Yu.G.Zdesenko, S.Moriyama, M.Nakahata, O.A.Ponkratenko, Y.Suzuki, V.I.Tretyak, Y.Koshio.
[On possibility of registration of the solar neutrinos with the Xenon based detector.](#)
Izvestiya RAN, ser. fiz. 67(2003)1518-1525 (in Russian).

16. R. Bernabei, P. Belli, F. Cappella, F. Nozzoli, F. Montecchia, A. Incicchitti, D. Prosperi, R. Cerulli, C.J. Dai, H.H. Kuang, J.M. Ma, H.L. He, V. Yu. Denisov, O.A. Ponkratenko, V.I. Tretyak, Yu.G. Zdesenko.
[Search for rare processes with DAMA/LXe at Gran Sasso.](#)
 Proc. Symp. on Neutrinos and Dark Matter in Nucl. Phys. NDM'03, Nara, Japan, 9-14.06.2003 – 2003, p.547-552.
17. H.O. Back, M. Balata, A. de Bari, T. Beau, A. de Bellefon, G. Bellini, J. Benziger, S. Bonetti, C. Buck, B. Caccianiga, L. Cadonati, F. Calaprice, G. Cecchet, M. Chen, A. Di Credico, O. Dadoun, D.D'Angelo, V. Yu. Denisov, A. Derbin, M. Deutsch, F. Elisei, A. Etenko, F. von Feilitzsch, R. Fernholz, R. Ford, D. Franco, B. Freudiger, C. Galbiati, F. Gatti, S. Gazzana, M.G. Giammarchi, D. Giugni, M. Goeger-Neff, A. Goretti, C. Grieb, C. Hanger, G. Heusser, A. Ianni, A.M. Ianni, H. de Kerret, J. Kiko, T. Kirsten, V. Kobychev, G. Korga, G. Korschinek, Y. Kozlov, D. Kryn, M. Laubenstein, C. Lendvai, P. Lombardi, I. Machulin, S. Malvezzi, J. Maneira, I. Manno, D. Manuzio, G. Manuzio, F. Masetti, A. Martemianov, U. Mazzucato, K. McCarty, E. Meroni, L. Miramonti, M.E. Monzani, P. Musico, L. Niedermeier, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, A. Pocar, O.A. Ponkratenko, R.S. Raghavan, G. Ranucci, A. Razeto, A. Sabelnikov, C. Salvo, R. Scardaoni, D. Schimizzi, S. Schoenert, H. Simgen, T. Shutt, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sonnenschein, A. Sotnikov, S. Sukhotin, V. Tarasenkov, R. Tartaglia, G. Testera, V.I. Tretyak, D. Vignaud, R.B. Vogelaar, V. Vyrodov, M. Wojcik, O. Zaimidoroga, Yu.G. Zdesenko, G. Zuzel.
[New limits on nucleon decays into invisible channels with the BOREXINO Counting Test Facility.](#)
 Препринт ОИЯИ Е15-2003-92, Дубна (2003), 16 стр.
18. H.O. Back, M. Balata, A. de Bari, T. Beau, A. de Bellefon, G. Bellini, J. Benziger, S. Bonetti, C. Buck, B. Caccianiga, L. Cadonati, F. Calaprice, G. Cecchet, M. Chen, A. Di Credico, O. Dadoun, D.D'Angelo, A. Derbin, M. Deutsch, F. Elisei, A. Etenko, F. von Feilitzsch, R. Fernholz, R. Ford, D. Franco, B. Freudiger, C. Galbiati, F. Gatti, S. Gazzana, M.G. Giammarchi, D. Giugni, M. Goeger-Neff, A. Goretti, C. Grieb, C. Hagner, E. Harding, G. Heusser, A. Ianni, A.M. Ianni, H. de Kerret, J. Kiko, T. Kirsten, V. Kobychev, G. Korga, G. Korschinek, Y. Kozlov, D. Kryn, M. Laubenstein, C. Lendvai, E. Litvinovich, P. Lombardi, I. Machulin, S. Malvezzi, J. Maneira, I. Manno, D. Manuzio, G. Manuzio, F. Masetti, A. Martemianov, U. Mazzucato, K. McCarty, E. Meroni, L. Miramonti, M.E. Monzani, V. Muratova, P. Musico, L. Niedermeier, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, A. Pocar, R.S. Raghavan, G. Ranucci, A. Razeto, A. Sabelnikov, C. Salvo, R. Scardaoni, D. Schimizzi, S. Schoenert, H. Simgen, T. Shutt, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sonnenschein, A. Sotnikov, S. Sukhotin, V. Tarasenkov, R. Tartaglia, G. Testera, D. Vignaud, R.B. Vogelaar, V. Vyrodov, M. Wojcik, O. Zaimidoroga, G. Zuzel.
[New experimental limits on heavy neutrino mixing in \$^8\text{B}\$ -decay obtained with the Borexino Counting Test Facility.](#)
 Препринт ОИЯИ Е15-2003-119, Дубна (2003), 13 стр.
19. R. Bernabei, P. Belli, F. Capella, R. Cerulli, C. Dai, V. Denisov, A. Incicchitti, F. Montecchia, F. Nozzoli, D. Prosperi, V. Tretyak.
[The search for rare processes with DAMA/LXe.](#)
 Preprint ROM2F/2003-17 – Roma, Italy, 2003 – 8 p.
20. R. Bernabei, P. Belli, F. Capella, R. Cerulli, C.J. Dai, V. Denisov, A. Incicchitti, F. Montecchia, F. Nozzoli, D. Prosperi, V. Tretyak.
[The search for rare processes with DAMA/LXe.](#)
 Preprint LNGS/EXP-08/03 – LNGS, Italy, 2003 – 9 p.
21. A.A. Klimentenko, S.B. Osetrov, A.A. Smolnikov, V.I. Tretyak, S.I. Vasiliev, Yu.G. Zdesenko.
[Searching for charge non-conserving \(CNC\) \$\beta\$ decay of \$^{73}\text{Ge}\$.](#)
 Тезисы докладов 53 междунар. сов. по яд. спектроск. и структуре ат. ядра “Ядро-2003”, 7-10.10.2003, Москва, Россия – Санкт-Петербург, 2003, стр. 237-238.
 A.A. Klimentenko, S.B. Osetrov, A.A. Smolnikov, V.I. Tretyak, S.I. Vasiliev, Yu.G. Zdesenko.
[Searching for charge non-conserving \(CNC\) \$\beta\$ decay of \$^{73}\text{Ge}\$.](#)
 Book of abstracts of 53 Int. Meeting on Nucl. Spectroscopy and Nucl. Structure “Nucleus-2003”, 7-10.10.2003, Moscow, Russia – St.-Petersburg, 2003, p. 237-238.
22. В.В. Кобычев, С.Б. Попов.
[Новое ограничение на электрический заряд фотона.](#)
 Тезисы Всеросс. конф. “Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра” (HEA-2003), Москва, Россия, 24-26.12.2003 – стр. 13.

23. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, T.Beau, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, V.Yu.Denisov, A.Derbin, M.Deutsch, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, C.Hanger, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, O.A.Ponkratenko, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simgen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, V.I.Tretyak, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, Yu.G.Zdesenko, G.Zuzel.
[New limits on nucleon decays into invisible channels with the BOREXINO Counting Test Facility.](#)
Electronic preprint hep-ex/0302002. - 21 p.
24. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Capella, R.Cerulli, P.Delfini, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, V.I.Tretyak, C.J.Dai, Z.P.Ye, H.H.Kuang, J.M.Ma, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon.
[DAMA. Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 2002, preprint LNGS/EXP-07/03 - LNGS INFN, 2003. - p.27-50.
25. V.I.Tretyak.
[Estimation of rates of Solar neutrinos' capture on \$^{129}\text{Xe}\$ and \$^{136}\text{Xe}\$ isotopes.](#)
DAMA note March 2003, 6 p.
26. V.I.Tretyak.
[Search for charge non-conserving \$\beta\$ decay of \$^{115}\text{In}\$ \(proposal\).](#)
Note April 2003, 1 p.
27. V.I.Tretyak.
[Brief note on the possible search for rare/exotic processes with a detector containing Cl or La isotopes.](#)
DAMA note November 2003, 3 p.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2004</p>
--

1. V.I.Tretyak, V.Yu.Denisov, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on di-nucleons decay into invisible channels.](#)
Письма в ЖЭТФ 79(2004)136-138.
V.I.Tretyak, V.Yu.Denisov, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on di-nucleons decay into invisible channels.](#)
JETP Letters 79(2004)106-108.
2. Yu.G.Zdesenko, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Sensitivity and discovery potential of the future \$2\beta\$ decay experiments.](#)
J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 30(2004)971-981.
3. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, A.Derbin, M.Deutsch, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C. Grieb, W.Hampel, E.Harding, F.X.Hartmann, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, G.Mention, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, P.Peiffer, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simgen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov,

- V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[New experimental limits on violations of the Pauli exclusion principle obtained with the Borexino Counting Test Facility.](#)
 Eur. Phys. J. C 37(2004)421-431.
4. Yu.G.Zdesenko, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[CAMEO project and discovery potential of the future \$2\beta\$ -decay experiments.](#)
 Ядерная физика 67(2004)1998-2007.
 Yu.G.Zdesenko, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[CAMEO project and discovery potential of the future \$2\beta\$ -decay experiments.](#)
 Phys. At. Nuclei 67(2004)1974-1983.
 5. С.И.Васильев, Ю.Г.Здесенко, А.А.Клименко, С.Б.Осетров, А.А.Смольников, В.И.Третьяк.
[Экспериментальный предел на вероятность \$\beta\$ -распада ядра \$^{73}\text{Ge}\$ с несохранением электрического заряда.](#)
 Известия АН, сер. физ. 68(2004)1112-1116.
 S.I.Vasilyev, Yu.G.Zdesenko, A.A.Klimenko, S.B.Osetrov, A.A.Smolnikov, V.I.Tretyak.
[Experimental limit on probability of \$\beta\$ decay of \$^{73}\text{Ge}\$ nucleus with non-conservation of the electric charge.](#)
 Bul. Rus. Acad. Sci. Phys. 68(2004)1255-1259.
 6. Yu.G.Zdesenko, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[CAMEO/GEM projects and discovery potentiality of the future \$2\beta\$ decay experiments.](#)
 Proc. 4th Int. Workshop on Neutrino Oscillations and Their Origin, Kanazawa, Japan, 10-14.02.2003 – World Sci., 2004, p.350-363.
 7. R.Bernabei, P.Belli, F.Capella, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Denisov, A.Incicchitti, F.Montecchia, F.Nozzoli, D.Proserpi, V.Tretyak.
[The search for rare processes with DAMA/LXe.](#)
 Proc. 4th Int. Conf. on Part. Phys. Beyond the SM “Beyond 2003”, Castle Rindberg, Tegernsee, Germany, 9-14.06.2003 – Springer, 2004, p.365-374.
 8. С.М.Каттатори, М. Де Део, М.Лаубенштейн, Л.Пандола, В.И.Третьяк.
[Observation of \$\beta\$ decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$.](#)
 Preprint LNGS/EXP-05/04 (2004) - 16 p.
 9. Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, С.С.Нагорний, С.С.Юрченко.
[Застосування штучних нейронних мереж для аналізу форми імпульсів у сцинтиляторах \$\text{CdWO}_4\$.](#)
 Зб. наук. праць ІЯД 1(2004)126-133.
 10. І.І.Веретянников, Ф.А.Даневич, Ю.Г.Здесенко, В.В.Кобичев, С.С.Нагорний, Д.В.Пода.
[Оптимізація детектора на основі сцинтиляційного кристала вольфрамату кадмію для експерименту по пошуку \$2\beta\$ -розпаду ядра \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 Зб. наук. праць ІЯД 2(2004)163-172.
 11. V.I.Tretyak, V.Yu.Denisov, Yu.G.Zdesenko.
[New limits on di-nucleons decay into invisible channels.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0401022. - 3 p.
 12. V.I.Tretyak, F.A.Danevich, S.S.Nagorny, Yu.G.Zdesenko.
[On the possibility to search for \$2\beta\$ decay of initially unstable \(\$\alpha/\beta\$ radioactive\) nuclei.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0404016. - 15 p.
 13. H.O.Back, M.Balata, A. de Bari, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, C.Buck, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, G.Cecchet, M.Chen, A. Di Credico, O.Dadoun, D.D'Angelo, A.Derbin, M.Deutsch, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, W.Hampel, E.Harding, F.X.Hartmann, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, H. de Kerret, J.Kiko, T.Kirsten, V.V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, S.Malvezzi, J.Maneira, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, A.Martemianov, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, G.Mention, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, P.Peiffer, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schoenert, H.Simgen, T.Shutt, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, M.Wojcik,

- O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[New experimental limits on violations of the Pauli exclusion principle obtained with the Borexino Counting Test Facility.](#)
 Electronic preprint hep-ph/0406252. - 10 p.
14. C.M.Cattadori, M. De Deo, M.Laubenstein, L.Pandola, V.I.Tretyak.
[Observation of \$\beta\$ decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0407016. - 19 p.
15. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, Yu.G.Zdesenko.
[ZnWO₄ crystals as detectors for \$2\beta\$ decay and dark matter experiments.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0409014. - 16 p.
16. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, V.I.Tretyak.
[YAG-Nd crystals as possible detector to search for \$2\beta\$ and \$\alpha\$ decay of neodymium.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0410021. - 10 p.
17. V.V.Kobychev, S.B.Popov.
[Constraints on the photon charge based on observations of extragalactic sources.](#)
 Electronic preprint hep-ph/0411398. - 12 p.
18. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, B.V.Grinyov, L.L.Nagornaya, E.N.Pirogov, V.D.Ryzhikov, V.B.Brudanin, M.Fedorov, M.Korzhhik, A.Lobko, O.Miussevitch, I.M.Solsky.
[Application of PbWO₄ crystal scintillators in experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 Electronic preprint nucl-ex/0412021. - 17 p.
19. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig, I.M.Solskii, V.B.Brudanin, F.T.Avignone III.
[Radioactive contamination of CaWO₄, ZnWO₄, CdWO₄, BGO and GSO crystal scintillators.](#)
 Abstracts Book of 3rd Int. Workshop on Phys. Aspects Luminisc. Complex Oxide Dielectrics, 14-17.09.2004, Kharkiv, Ukraine - 2004, p. 20.
20. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.S.Yurchenko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig, I.M.Solskii, V.B.Brudanin, F.T.Avignone III.
[Pulse-shape discrimination with CaWO₄, ZnWO₄ and CdWO₄ crystal scintillators.](#)
 Abstracts Book of 3rd Int. Workshop on Phys. Aspects Luminisc. Complex Oxide Dielectrics, 14-17.09.2004, Kharkiv, Ukraine - 2004, p. 21.
21. Ф.А.Даневич, А.Ш.Георгадзе, В.В.Кобычев, Б.Н.Кропивянский, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, Д.В.Пода, В.И.Третьяк, С.С.Юрченко, И.Н.Сольский, В.Б.Бруданин.
[Измерение активности радионуклидов рядов урана и тория в монокристаллах CaWO₄, ZnWO₄ и CdWO₄.](#)
 Тез. докладов 11 нац. конф. по росту кристаллов НКПК-2004, Москва, 13-17.12.2004 - М., ИК РАН, 2004, стр. 261.
22. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Cappella, P. Delfini, F.Montecchia, F.Nozzoli, R.Cerulli, A.d'Angelo, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, C.J.Dai, H.H.Kuang, J.M.Ma, Z.P.Ye, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, F.A.Danevich, V.Denisov, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[DAMA. Dark Matter Search.](#)
 LNGS Annual report 2003 - LNGS, Assergi, 2004. - p.33-61.
23. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[On possibility to observe \$\alpha\$ decay of \$^{151}\text{Eu}\$ with the DAMA CaF₂\(Eu\) scintillators.](#)
 DAMA note October 2004, 3 p.
24. Ю.Здесенко.
[Академический турнир: Членкор против команды профессоров.](#)
 Зеркало недели № 9 (484), 6.03.2004.
25. Ю.Г.Здесенко, Ф.А.Даневич, А.С.Николайко, В.И.Третьяк, В.В.Кобичев, А.Ш.Георгадзе, Б.Н.Кропив'янський, С.С.Нагорний, С.Ю.Здесенко.
[Дослідження властивостей нейтрино та пошуки ефектів за межами Стандартної Моделі елементарних частинок в експериментах по вивченню подвійного бета розпаду атомних ядер та інших рідкісних або заборонених процесів.](#)
 Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2001-2004 рр. за відомчою тематикою

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2005

1. F.T.Avignone III, G.S.King III, Yu.G.Zdesenko.
[Next generation double-beta decay experiments: metrics for their evaluation.](#)
New J. Phys. 7(2005)6, 46 pp.
2. Yu.G. Zdesenko, F.T. Avignone III, V.B. Brudanin, F.A. Danevich, V.V. Kobychhev, B.N. Kropivyansky, S.S. Nagorny, V.I. Tretyak, Ts.Vylov.
[CARVEL experiment with \$^{48}\text{CaWO}_4\$ crystal scintillators for the double \$\beta\$ decay study of \$^{48}\text{Ca}\$.](#)
Astropart. Phys. 23(2005)249-263.
3. V.I.Tretyak, F.A.Danevich, S.S.Nagorny, Yu.G.Zdesenko.
[On the possibility to search for \$2\beta\$ decay of initially unstable \(\$\alpha/\beta\$ radioactive\) nuclei.](#)
Europhysics Letters 69(2005)41-47.
4. C.M.Cattadori, M. De Deo, M.Laubenstein, L.Pandola, V.I.Tretyak.
[Observation of \$\beta\$ decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$.](#)
Nucl. Phys. A 748(2005)333-347.
5. Yu.G.Zdesenko, F.T.Avignone III, V.B.Brudanin, F.A.Danevich, S.S.Nagorny, I.M.Solsky, V.I.Tretyak.
[Scintillation properties and radioactive contamination of \$\text{CaWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 538(2005)657-667.
6. F.A.Danevich, V.V.Kobychhev, S.S.Nagorny, V.I.Tretyak.
[YAG:Nd crystals as possible detector to search for \$2\beta\$ and \$\alpha\$ decay of neodymium.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 541(2005)583-589.
7. F.A.Danevich, V.V.Kobychhev, S.S.Nagorny, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, Yu.G.Zdesenko.
[ZnWO₄ crystals as detectors for \$2\beta\$ decay and dark matter experiments.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 544(2005)553-564.
8. В.В.Кобычев, С.Б.Попов.
[Ограничение на заряд фотона по наблюдениям внегалактических источников.](#)
Письма в Астрономический журнал 31(2005)163-168.
V.V.Kobychhev, S.B.Popov.
[Constraints on the photon charge from observations of extragalactic sources.](#)
Astronomy Lett. 31(2005)147-151.
9. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, A.Incicchitti, D.Prosperi, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, J.M.Ma, Z.P.Ye, V.I.Tretyak.
[A search for spontaneous emission of heavy clusters in the \$^{127}\text{I}\$ nuclide.](#)
Eur. Phys. J. A 24(2005)51-56.
10. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, V.I.Tretyak.
[Performances and potentialities of a \$\text{LaCl}_3:\text{Ce}\$ scintillator.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 555(2005)270-281.
11. Ф.А.Даневич, С.С.Нагорний, С.С.Юрченко.
[Дискримінація за формою імпульсу низькоенергетичних сцинтиляційних сигналів від шумів фотопомножувача.](#)
Ядерні та радіаційні технології 5(2005)30-39.
12. F.A.Danevich, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychhev, B.N.Kropivyansky, P.R.Maurenzig, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko.
[Double \$\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$. Final results of the Sotovina experiment and CAMEO project.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 138(2005)230-232.
13. A.Derbin., A.Ianni, O.Yu.Smirnov (on behalf of the Borexino collaboration).
[Limit on Solar antineutrino flux obtained with the prototype of the Borexino detector.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 143(2005)547.

14. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig, I.M.Solsky, V.B.Brudanin, F.T.Avignone III.
[Radioactive contamination of CaWO₄, ZnWO₄, CdWO₄, and Gd₂SiO₅:Ce crystal scintillators.](#)
Proc. Topical Workshop on Low Radioactivity Techniques, 12-14.12.2004, Sudbury, Canada – AIP Conf. Proc. 785(2005)87-92.
15. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, S.Yu.Zdesenko, Yu.G.Zdesenko, P.G.Bizzeti, T.F.Fazzini, P.R.Maurenzig, I.M.Solsky, V.B.Brudanin, F.T.Avignone III.
[Scintillation pulse shape discrimination with CaWO₄, ZnWO₄, and CdWO₄ crystal.](#)
Functional Materials 12(2005)269-273.
16. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, V.I.Tretyak.
[Performances and potentialities of a LaCl₃:Ce scintillator.](#)
Preprint ROM2F/2005/18, Rome II University, 2005.
17. Ф.А.Даневич, С.С.Нагорний, С.С.Юрченко.
[Розробка методів дискримінації за формою низькоенергетичних сцинтиляційних сигналів від шумів фотопомножувача.](#)
Збірник наук. праць Ін-ту яд. досліджень 3(2005)159-166.
18. С.М.Cattadori, M. De Deo, M.Laubenstein, L.Pandola, V.I.Tretyak.
[Beta decay of ¹¹⁵In to the first excited level of ¹¹⁵Sn: potential outcome for neutrino mass.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0509020. - 9 p.
19. F.A.Danevich.
[Low counting experiments in the Solotvina Underground Laboratory.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. "Astronomy and Space Physics at Kyiv University", May 22-26, 2005, Kyiv, Ukraine, p. 82.
20. Ф.А.Даневич, А.Ш.Георгадзе, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, С.С.Нагорний, А.С.Ніколайко, Д.В.Пода, В.І.Третяк, С.С.Юрченко, Б.В.Грін'юв, Л.Л.Нагорна, Е.М.Пірогов, В.Д.Рижиков, В.Б.Бруданін, А.Федоров, М.Коржик, А.Лобко, О.Мусевич, І.М.Сольський.
[Застосування сцинтиляційних кристалів вольфрамату свинцю в експерименті з пошуку 2β-розпаду ¹¹⁶Cd.](#)
Тез. доповідей Конференції мол. учених і аспірантів ІЕФ-2005, 18-20.05.2005, Ужгород, Україна, с. 145.
21. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, С.С.Нагорний, Д.В.Пода, В.І.Третяк, С.С.Юрченко, Ю.Г.Здесенко.
[Пошук подвійного бета-розпаду ⁶⁴Zn та ⁷⁰Zn за допомогою сцинтиляційних кристалів вольфрамату цинку.](#)
Тез. доповідей Конференції мол. учених і аспірантів ІЕФ-2005, 18-20.05.2005, Ужгород, Україна, с. 147.
22. Ф.А.Даневич, С.С.Нагорний, С.С.Юрченко.
[Розробка методів аналізу низькоенергетичних сцинтиляційних сигналів за формою для експериментів із пошуку рідкісних процесів.](#)
Тез. доповідей Конференції мол. учених і аспірантів ІЕФ-2005, 18-20.05.2005, Ужгород, Україна, с. 148.
23. V.B.Brudanin, N.I.Rukhadze, V.G.Egorov, Ch.Briancon, P.Benes, P.Cermak, K.N.Gusev, F.A.Danevich, A.A.Klimenko, V.E.Kovalenko, A.Kovalik, A.V.Salamatin, I.Stekl, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, Ts.Vylov.
[Search for double electron capture of ¹⁰⁶Cd in the experiment TGV-2.](#)
Book of abstracts of LV Nat. Conf. Nucl. Phys. "Frontiers in the Physics of Nucleus", 28.06-1.07.2005, St.-Petersburg, Russia, p.299.
24. Ф.А.Даневич, А.Ш.Георгадзе, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, С.С.Нагорний, А.С.Ніколайко, В.І.Третяк.
[Нейтринна фізика в Солотвинській підземній лабораторії ІЯД НАН України.](#)
Тез. доповідей Всеукраїнського з'їзду "Фізика в Україні", 3-6.10.2005, Одеса, Україна, с. 65.
25. F.A.Danevich.
[Radioactive contamination of CaWO₄, ZnWO₄, CdWO₄, PbWO₄, BGO and GSO\(Ce\) crystal scintillators.](#)

- Book of abstracts of Int. Conf. on Inorganic Scintillators and their Industrial Application (SCINT2005), Alushta, Ukraine, 19-23.2005, p. 179.
26. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Cappella, F.Montecchia, F.Nozzoli, R.Cerulli, A. d'Angelo, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, C.J.Dai, H.H.Kuang, H.L.He, J.M.Ma, Z.P.Ye, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, F.Danevich, V.I.Tretyak.
[DAMA. Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 2004 – LNGS, Assergi, 2005. - p.39-61.
 27. V.I.Tretyak.
[Possible search for rare processes on Tl isotopes.](#)
DAMA note November 2005, 11 p.
 28. Ф.А.Даневич.
[Експериментальні дослідження подвійного бета-розпаду атомних ядер.](#)
Дис. на здоб. наук. ступеня докт. фіз.-мат. наук, ІЯД НАНУ, К., 2005, 318 стор.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2006</p>
--

1. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko, B.V.Grinyov, L.L.Nagornaya, E.N.Pirogov, V.D.Ryzhikov, V.B.Brudanin, Ts.Vylov, A.Fedorov, M.Korzhib, A.Lobko, O.Missevitch.
[Application of PbWO₄ crystal scintillators in experiment to search for 2β decay of ¹¹⁶Cd.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 556(2006)259-265.
2. L.Bardelli, M.Bini, P.G.Bizzeti, L.Carraresi, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, B.V.Grinyov, N.V.Ivannikova, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, P.R.Maurenzig, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, A.A.Pavlyuk, D.V.Poda, I.M.Solsky, M.V.Sopinsky, Yu.G.Stenin, F.Taccetti, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, S.S.Yurchenko.
[Further study of CdWO₄ crystal scintillators as detectors for high sensitivity 2β experiments: Scintillation properties and pulse-shape discrimination.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 569(2006)743-753.
3. H.Back, M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, B.Caccianiga, F.Calaprice, D. D'Angelo, A. de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, R.Ford, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, A.Goretti, C.Grieb, E.Harding, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, V.V.Kobychev, G.Korga, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, J.Maneira, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, S.Schoenert, T.Shutt, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[CNO and pep neutrino spectroscopy in Borexino: Measurement of the deep-underground production of cosmogenic ¹¹C in an organic liquid scintillator.](#)
Phys. Rev. C 74(2006)045805, 6 p.
4. M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, B.Caccianiga, F.Calaprice, D. D'Angelo, A de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, R.Ford, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, A.Goretti, E.Harding, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, V.V.Kobychev, G.Korga, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, S.Schoenert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[Search for electron antineutrino interactions with the Borexino Counting Test Facility at Gran Sasso.](#)
Eur. Phys. J. C 47(2006)21-30.

5. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Capella, A.Incicchitti, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, V.I.Tretyak.
[Search for possible charge non-conserving decay of \$^{139}\text{La}\$ into \$^{139}\text{Ce}\$ with \$\text{LaCl}_3\(\text{Ce}\)\$ scintillator.](#)
 Укр. фіз. журнал 51(2006)1037-1043.
 R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Capella, A.Incicchitti, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, V.I.Tretyak.
[Search for possible charge non-conserving decay of \$^{139}\text{La}\$ into \$^{139}\text{Ce}\$ with \$\text{LaCl}_3\(\text{Ce}\)\$ scintillator.](#)
 Ukr. J. Phys. 51(2006)1037-1043.
6. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prosperi, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Yu. Denisov, V.I.Tretyak.
[Search for rare processes with DAMA/LXe experiment at Gran Sasso.](#)
 Eur. Phys. J. A 27,s01(2006)35-41.
7. В.Б.Бруданин, Н.И.Рухадзе, В.Г.Егоров, Ш.Бриансон, П.Бенеш, Ц.Вылов, К.Н.Гусев, Ф.А.Даневич, А.А.Клименко, В.Э.Коваленко, А.Ковалик, А.В.Саламатин, В.В.Тимкин, В.И.Трегьяк, П.Чермак, И.Штекл.
[Поиск двойного электронного захвата \$^{106}\text{Cd}\$ в эксперименте TGV-2.](#)
 Известия РАН, сер. физ. 70(2006)275-279.
 V.B.Brudanin, N.I.Rukhadze, V.G.Egorov, Ch.Briancon, P.Benes, Tz.Vylov, K.N.Gusev, F.A.Danevich, A.A.Klimenko, V.E.Kovalenko, A.Kovalik, A.V.Salamatin, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, P.Cermak, I.Stekl.
[Search for \$^{106}\text{Cd}\$ double electron capture in the TGV-2 experiment.](#)
 Izvestiya RAN, ser. fiz. 70(2006)275-279 (in Russian).
8. V.Vasiliev (on behalf of the NEMO and SuperNEMO Collaborations).
[The NEMO 3 and SuperNEMO experiments.](#)
 Phys. Scr. T 127(2006)43-45.
9. N.I.Rukhadze, P.Benes, Ch.Briancon, V.B.Brudanin, P.Cermak, F.A.Danevich, V.G.Egorov, K.N.Gusev, A.A.Klimenko, V.E.Kovalenko, A.Kovalik, A.V.Salamatin, I.Stekl, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, Ts.Vylov.
[Search for double electron capture of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Ядерная физика 69(2006)2162-2168.
 N.I.Rukhadze, P.Benes, Ch.Briancon, V.B.Brudanin, P.Cermak, F.A.Danevich, V.G.Egorov, K.N.Gusev, A.A.Klimenko, V.E.Kovalenko, A.Kovalik, A.V.Salamatin, I.Stekl, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, Ts.Vylov.
[Search for double electron capture of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Phys. At. Nuclei 69(2006)2117-2123.
10. Ю.Оніщук, С.Горбачов, С.Юрченко.
[Застосування штучних нейронних мереж для спектрометрії альфа-частинок за допомогою пластикового детектора CR-39.](#)
 Ядерна фізика та енергетика 2(2006)143-147.
 Yu.Onishchuk, S.Gorbachov, S.Yurchenko.
[Application of the artificial neural networks for alpha spectrometry by means of plastic detector CR-39.](#)
 Nuclear Physics and Atomic Energy 2(2006)143-147 (in Ukrainian).
11. F.A.Danevich.
[Radioactive contamination of \$\text{CaWO}_4\$, \$\text{ZnWO}_4\$, \$\text{CdWO}_4\$, \$\text{PbWO}_4\$, BGO, and GSO\(Ce\) crystal scintillators.](#)
 Proc. 8-th Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Use in Sci. and Industrial Applications (SCINT'2005), Alushta, Ukraine, 19-23.09.2005 – Kharkov, 2006, p.403-406.
12. А.В.Иванов, В.В.Кобычев, Х.Дж.Штэйн.
[Ограничения на период полураспада \$^{187}\text{Re}\$ по геохронологическим данным и сопоставления с данными счетных экспериментов.](#)
 Труды 3 Рос. конф. по изотопной геохронологии, 6-8.06.2006, Москва, ИГЕМ РАН – М., GEOS, 2006, т. 1, с. 274-277.
 A.V.Ivanov, V.V.Kobychev, H.J.Stein.
[Limits on half life of \$^{187}\text{Re}\$ from the geochronological data and from the comparison with data of the counting experiments.](#)
 Proc. 3rd Russian Conf. on Isot. Geochronology, 6-8.06.2006, Moscow – М., GEOS, 2006, v. 1, p. 274-277 (in Russian).

13. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A. d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, F.Danevich, V.I.Tretyak.
[Searches for rare processes by DAMA at Gran Sasso.](#)
Preprint ROM2F-2006-14, Rome, 2006.
14. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, I.N.Vishnevsky, S.S.Yurchenko (ARMONIA Collaboration).
[Preliminary results on the search for \$^{100}\text{Mo}\$ \$2\beta\$ decay to the first excited \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
Preprint ROM2F-2006-20, Rome, 2006 – 6 p.
15. P.Belli, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy.
[Intrinsic radioactivity of \$\text{Li}_6\text{Eu}\(\text{BO}_3\)_3\$ crystal and \$\alpha\$ decays of Eu.](#)
Preprint ROM2F-2006-27, Rome, 2006.
16. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$\alpha\$ decay of natural Europium.](#)
Preprint ROM2F-2006-28, Rome, 2006, 15 p.
17. M.Bongrand (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The BiPo detector for ultralow radioactivity measurements.](#)
Preprint LAL 06-173, Orsay, 2006 - 7 p.
18. M. Balata, G. Bellini, J. Benziger, S. Bonetti, B. Caccianiga, F. Calaprice, D. D'Angelo, A. de Bellefon, H. de Kerret, A. Derbin, A. Etenko, R. Ford, D. Franco, C. Galbiati, S. Gazzana, M. Giammarchi, A. Goretti, E. Harding, G. Heusser, A. Ianni, A. M. Ianni, G. Korga, V. Kobichev, G. Korga, Y. Kozlov, D. Kryn, M. Laubenstein, C. Lendvai, M. Leung, E. Litvinovich, P. Lombardi, I. Machulin, I. Manno, D. Manuzio, G. Manuzio, F. Masetti, U. Mazzucato, K. McCarty, E. Meroni, L. Miramonti, M. E. Monzani, V. Muratova, L. Niedermeier, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, A. Pocar, R. S. Raghavan, G. Ranucci, A. Razeto, A. Sabelnikov, C. Salvo, S. Schoenert, T. Shutt, H. Simgen, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, S. Sukhotin, Y. Suvorov, V. Tarasenkov, R. Tartaglia, D. Vignaud, R. B. Vogelaar, F. Von Feilitzsch, V. Vyrodov, M. Wojcik, O. Zaimidoroga, G. Zuzel.
[CNO and \$pep\$ neutrino spectroscopy in Borexino: measurement of the cosmogenic \$^{11}\text{C}\$ background with the Counting Test Facility.](#)
Electronic preprint hep-ex/0601035. - 6 p.
19. M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, B.Caccianiga, F.Calaprice, D. D'Angelo, A de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, R.Ford, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, A.Goretti, E.Harding, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, V.V.Kobychev, G.Korga, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.E.Monzani, V.Muratova, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A. Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, S.Schoenert, T.Shutt, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, V.Vyrodov, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[Search for electron antineutrino interactions with the Borexino Counting Test Facility at Gran Sasso.](#)
Electronic preprint hep-ex/0602027. - 10 p.
20. L.Bardelli, M.Bini, P.G.Bizzeti, L.Carraresi, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, B.V.Grinyov, N.V.Ivannikova, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, P.R.Maurenzig, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, A.A.Pavlyuk, D.V.Poda, I.M.Solsky, M.V.Sopinsky, Yu.G.Stenin, F.Taccetti, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, S.S.Yurchenko.
[Further study of \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators as detectors for high sensitivity double beta experiments: scintillation properties and pulse-shape discrimination.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0608004. - 22 p.
21. F.Nozzoli.
[Searches for rare processes by DAMA at Gran Sasso.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. «Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy», 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine, 2006, p. 95.
22. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, D.V.Poda, V.I.Tretyak, I.N.Vishnevsky, S.S.Yurchenko, R.Bernabei, P.Belli, S. d'Angelo, A.Incicchitti, D.Prosperi,

- R.Cerulli, M. Laubenstein, P.G.Nagorny, R.S.Boiko.
[Preliminary results on the search for \$^{100}\text{Mo}\$ \$2\beta\$ decay to the first excited \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
 Book of abstracts of Int. Conf. «Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy», 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine, 2006, p. 95.
23. V.B.Brudanin, N.I.Rukhadze, V.G.Egorov, Ch.Briancon, P.Benes, P.Cermak, K.N.Gusev, F.A.Danevich, A.A.Klimenko, V.E.Kovalenko, A.Kovalik, A.V.Salamatin, I.Stekl, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, Ts.Vylov, V.V.Kobychev.
[Experiment TGV-2 and search for double electron capture of \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Book of abstracts of Int. Conf. «Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy», 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine, 2006, p. 96-97.
24. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, V.I.Tretyak.
[Low counting experiments in the Solotvina underground laboratory.](#)
 Book of abstracts of Int. Conf. «Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy», 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine, 2006, p. 101.
25. О.П.Барина, С.В.Кирсанова, С.Пирро, Ф.А.Даневич, С.С.Нагорный.
[Монокристалл \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ – возможный криогенный сцинтилляционный болометр для исследования двойного \$\beta\$ -распада \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Тез. докл. 12 Нац. конф. по росту кристаллов НКПК-2006, Москва, 23-27.10.2006, с. 281.
26. Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, Е.С.Золотова, В.М.Мокина, П.Г.Нагорный, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, А.А.Павлюк, С.Ф.Солодовников.
[Исследование поликристаллических образцов молибдатов для разработки детекторов двойного бета-распада изотопа \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Тез. докл. 12 Нац. конф. по росту кристаллов НКПК-2006, Москва, 23-27.10.2006, с. 282.
27. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Montecchia, F.Nozzoli, A. d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, J.M.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang, Y.J.Zhang, Z.P.Ye, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, M.Martinez.
[DAMA.Dark matter search.](#)
 LNGS Annual report 2005 – LNGS, Assergi, 2006. - p.39-62.
28. Ф.А.Даневич, В.И.Третьяк, Е.А.Грицай, А.Б.Костеж.
[О возможном использовании обогащенного \$^{54}\text{Fe}\$, доступного в ИЯИ НАНУ, для высокочувствительного поиска \$2\varepsilon\$ захвата \$^{54}\text{Fe}\$.](#)
 Нота ОФЛ 1/2006, 3 стр.
29. V.I.Tretyak.
[On possibility to extract the best world limits on \$2\beta\$ processes in Ca and W isotopes with the CRESST \$\text{CaWO}_4\$ data.](#)
 LPD KINR note 2/2006, 3 p.
30. F.A.Danevich.
[Study of scintillation properties and pulse-shape discrimination with \$\text{CaMO}_4\$ crystal scintillator.](#)
 LPD KINR note 3/2006, 8 p.
31. F.A.Danevich.
 [\$2\varepsilon\$, \$\varepsilon\beta^+\$, and \$2\beta^+\$ processes.](#)
 LPD KINR note 4/2006, 4 p.
32. V.I.Tretyak.
[Current status of experimental investigations of \$2\beta^+\$, \$\varepsilon\beta^+\$ and \$2\varepsilon\$ processes.](#)
 LPD KINR note 5/2006, 13 p.
33. F.A.Danevich, V.M.Mokina.
[Measurements of scintillation properties of \$\text{CaWO}_4\$ crystal scintillators \$20\times 10\times 1.5\$ mm.](#)
 LPD KINR technical report 1/2006, 2 p.
34. В.В.Кобичев.
[Астрофізичні експерименти з дослідження елементарних частинок.](#)
 Астрономічний календар 2007. – НАНУ, ГАО, УАА, Київ, 2006, с. 208-211.
35. Ю.Г.Здесенко, Ф.А.Даневич, А.С.Николайко, В.И.Третьяк, В.В.Кобичев, Б.Н.Кропив'янський, А.Ш.Георгадзе, С.С.Нагорный, О.В.Зуева, Д.В.Пода, С.С.Юрченко, В.М.Мокина, С.Ю.Здесенко.
[Пошуки та дослідження слабо взаємодіючих масивних частинок як можливої не баріонної складової темної матерії Всесвіту.](#)
 Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2002–2006 рр. за відомчою тематикою

- наукових досліджень НАН України, шифр 180/83, Державний реєстраційний № 0102U005218, Державний обліковий № 0207U006555, 54 стор.
36. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Ніколайко, В.І.Третьяк, Б.М.Кропив'янський, Д.В.Пода, С.С.Нагорний, О.В.Зуєва, В.М. Мокіна, С.Ю.Здесенко.
[Розробка наднизькофононих скінтіляційних детекторів для вивчення рідкісних процесів розпадів атомних ядер.](#)
 Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2005–2006 рр. за договором № К-465 між Національним науковим центром “Харківський фізико-технічний інститут” та ІЯД НАН України, Державний реєстраційний № 0105U008110, Державний обліковий № 0207U005753, 32 стор.
37. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Ніколайко, В.І.Третьяк, Б.М.Кропив'янський, Д.В.Пода, С.С.Нагорний, О.В.Зуєва, В.М. Мокіна, С.Ю.Здесенко.
[Надчутливий спектрометр на основі \$\text{CaWO}_4\$ для дослідження процесів \$2\beta\$ -розпаду та радіоекологічного моніторингу.](#)
 Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2005–2006 рр. за договором № К-147 між Національним науковим центром “Харківський фізико-технічний інститут” та ІЯД НАН України, Державний реєстраційний № 0105U008111, Державний обліковий № 0207U005754, 45 стор.
38. Ф.А.Даневич.
[Експериментальні дослідження подвійного бета-розпаду атомних ядер.](#)
 Автореф. дис. на здоб. наук. ступеня докт. фіз.-мат. наук, ІЯД НАНУ, К., 2006, 32 стор.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2007

1. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$\alpha\$ decay of natural Europium.](#)
 Nucl. Phys. A 789(2007)15-29.
2. P.Belli, R.Bernabei, N.Bukilic, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, J.R. de Laeter, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Investigation of \$\beta\$ decay of \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
 Phys. Rev. C 76(2007)064603, 10 p.
3. P.Belli, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy.
[Intrinsic radioactivity of \$\text{Li}_6\text{Eu}\(\text{BO}_3\)_3\$ crystal and \$\alpha\$ decays of Eu.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 572(2007)734-738.
4. K.Kroninger, L.Pandola, V.I.Tretyak.
[Study of the observation feasibility for the neutrino-accompanied double beta-decay of \$^{76}\text{Ge}\$ to the \$0^+_1\$ -excited state of \$^{76}\text{Se}\$ using segmented Ge detectors.](#)
 Ukr. J. Phys. 52(2007)1036-1044.
5. А.Ш.Георгадзе, В.В.Кобычев, О.А.Понкратенко.
[О возможности детектирования солнечных нейтрино с помощью скінтіляторов \$\text{CdWO}_4\$.](#)
 Ядерна фізика та енергетика 1(2007)151-158.
 A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, O.A.Ponkratenko.
[On possibility to detect solar neutrinos with the help of \$\text{CdWO}_4\$ scintillators.](#)
 Nuclear Physics and Atomic Energy 1(2007)151-158 (in Russian).
6. Р.Б.Подвианюк, П.Лоаиза, В.Н.Коваленко.
[Разработка системы сбора и накопления данных от германиевого детектора-болметра для эксперимента EDELWEISS \(поиск частиц темной материи\).](#)
 Ядерна фізика та енергетика 2(2007)155-159.
 R.B.Podvianuk, P.Loaliza, V.N.Kovalenko.
[Development of collection and data acquisition system from germanium semiconductor detector for EDELWEISS experiment.](#)
 Nuclear Physics and Atomic Energy 2(2007)155-159 (in Russian).

7. В.В.Кобычев.
[Регулируемый многоканальный генератор импульсов, имитирующих сцинтилляционные вспышки вольфрамов.](#)
 Ядерна физика та енергетика 3(2007)103-108.
 V.V.Kobychev.
[Regulable multichannel generator of pulses imitating scintillation flashes of tungstates.](#)
 Nuclear Physics and Atomic Energy 3(2007)103-108 (in Russian).
8. С.М.Саттатори, М. Де Део, М.Лаубенштейн, Л.Пандола, В.И.Третьяк.
[Beta decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$: Potential outcome for neutrino mass.](#)
 Ядерная физика 70(2007)132-138.
 С.М.Саттатори, М. Де Део, М.Лаубенштейн, Л.Пандола, В.И.Третьяк.
[Beta decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$: Potential outcome for neutrino mass.](#)
 Phys. At. Nuclei 70(2007)127-132.
9. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prosperi, R.Cerulli, C.J.Dai, V.Yu.Denisov, V.I.Tretyak.
[DAMA/LXe at LNGS: Results and perspectives.](#)
 Proc. 6th Int. Workshop on Identification of Dark Matter, Rhodes, Greece, 11-16.09.2006 – World Sci., 2007, p. 204-210.
10. M.Bongrand (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The BiPo detector for ultralow radioactivity measurements.](#)
 AIP Conf. Proc. 897(2007)14-19.
11. D.Franco (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Measurement of the cosmogenic \$^{14}\text{C}\$ background with the Borexino Counting Test Facility.](#)
 AIP Conf. Proc. 897(2007)111-116.
12. F.A.Danevich, S.K.Kim, H.J.Kim, A.B.Kostezh, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.A.Voronov.
[Archaeological lead findings in the Ukraine.](#)
 AIP Conf. Proc. 897(2007)125-130.
13. L.Simard (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Status of the SuperNEMO project.](#)
 AIP Conf. Proc. 942(2007)72-76.
14. G.Ranucci (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Borexino.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 168(2007)111-114.
15. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, A. d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, F.Danevich, V.I.Tretyak.
[Searches for rare processes by DAMA at Gran Sasso.](#)
 Proc. Int. Conf. Current Problems Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2006, 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2007, p. 427-436.
16. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko (ARMONIA Collaboration).
[Preliminary results on the search for \$^{100}\text{Mo}\$ \$2\beta\$ decay to the first excited \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
 Proc. Int. Conf. Current Problems Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2006, 29.05-3.06.2006, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2007, p. 479-482.
17. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$2\beta\$ processes in \$^{64}\text{Zn}\$ with the help of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
 Preprint ROM2F/2007/13, Rome, 2007 – 12 p.
18. P.Belli, R.Bernabei, N.Bukilic, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, J.R. de Laeter, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Investigation of \$\beta\$ decay of \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
 Preprint ROM2F/2007/17, Rome, 2007 – 20 p.
19. M.Bongrand (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The BiPo detector for ultralow radioactivity measurements.](#)
 Electronic preprint physics/0702070 - 7 p.

20. K.Kroninger, L.Pandola, V.I.Tretyak.
[Feasibility study of the observation of the neutrino accompanied double beta-decay of \$^{76}\text{Ge}\$ to the \$0^+_1\$ -excited state of \$^{76}\text{Se}\$ using segmented germanium detectors.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0702030 - 18 p.
21. L.Bardelli, M.Bini, P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, V.V.Kobychev, N.Krutyak, P.R.Maurenzig, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, M.Pashkovskii, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Pulse-shape discrimination with \$\text{PbWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0706.2422 - 12 p.
22. A.N.Annenkov, O.A.Buzanov, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.Korzhih, J.I.Lee, O.Missevitch, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, D.J.Sedlak, O.G.Shkulkova, J.H.So, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Development of \$\text{CaMoO}_4\$ crystal scintillators for double beta decay experiment with \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Electronic preprint nucl-ex/0707.1428 - 24 p.
23. S.Soldner-Rembold (on behalf of the NEMO and SuperNEMO Collaborations).
[Search for neutrinoless double beta decay with NEMO 3 and SuperNEMO.](#)
Electronic preprint 0710.4156 [hep-ex] – 6 p.
24. I.Nasteva (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[The SuperNEMO double beta decay experiment.](#)
Electronic preprint 0710.4279 [physics.ins-det] – 6 p.
25. V.Vasilyev (on behalf of the NEMO 3 and SuperNEMO collaborations).
[Search for \$\beta\beta\$ decay with NEMO 3 and SuperNEMO experiments.](#)
Electronic preprint 0710.5090 [nucl-ex] – 4 p.
26. L.L.Nagornaya, A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, B.V.Grinyov, F.A.Danevich, K.A.Katrunov, V.M.Mokina, G.M.Onishchenko, D.V.Poda, I.A.Tupitsyna.
[Growth of \$\text{ZnWO}_4\$ scintillation crystal for high sensitivity \$2\beta\$ experiments.](#)
Book of abstracts of IEEE 9th Int. Conf. on Inorganic Scintillators and their Applications (SCINT'2007), Winston-Salem, NC USA, June 4-8, 2007, p.156.
27. F.A.Danevich.
[Low background experiments to search for double beta decay and dark matter.](#)
Book of abstracts of 7th Int. Conf. "Relativistic Astrophys., Grav. and Cosmology", 23-25.05.2007, Kyiv, Ukraine – p. 7-8.
28. П.Беллі, Р.Бернабеї, С.Дж.Дай, Д.д'Анджело, Ф.А.Даневич, А.Інчикітті, Ф.Капелла, В.В.Кобичев, С.С.Нагорний, С.Нісі, Ф.Нодзолі, Д.Проспері, В.І.Третяк, Р.Черуллі, С.С.Юрченко.
[Альфа-активність природного європію: перша вказівка.](#)
Тези доп. Конф. мол. учених і аспір. ІЕФ-2007, Ужгород, 14-19.05.2007 – Ужгород, 2007, с. 76.
29. П.Беллі, Р.Бернабеї, Д.д'Анджело, Ф.А.Даневич, А.Інчикітті, Ф.Капелла, В.В.Кобичев, Б.В.Гриньов, Л.Л.Нагорна, С.С.Нагорний, А.С.Ніколайко, Ф.Нозоллі, Д.В.Пода, Д.Проспері, В.І.Третяк, Р.Черуллі, С.С.Юрченко.
[Пошук подвійного бета-розпаду \$\text{Zn}\$ та \$\text{W}\$ за допомогою сцинтиляційних кристалів вольфрамату цинку.](#)
Тези доп. Конф. мол. учених і аспір. ІЕФ-2007, Ужгород, 14-19.05.2007 – Ужгород, 2007, с. 77.
30. Ф.А.Даневич, Б.В.Гриньов, В.В.Кобичев, В.Н.Лебедев, В.М.Мокіна, С.С.Нагорний, Д.В.Пода, В.Г.Сенчишин, В.Д.Тицька, В.М.Шершуков.
[Розробка детектора електронів для експерименту з пошуку подвійного бета-розпаду ядер \$^{82}\text{Se}\$ та \$^{150}\text{Nd}\$.](#)
Тези доп. Конф. мол. учених і аспір. ІЕФ-2007, Ужгород, 14-19.05.2007 – Ужгород, 2007, с. 113.
31. Е.М.Акімова, О.П.Барінова, Ф.А.Даневич, С.В.Кирсанова, В.В.Кобычев, М.Лаубенштейн, С.С.Нагорний, С.Пirro, В.І.Третяк.
[Изучение кристаллов молибдата лития в качестве материала для криогенных сцинтилляционных болометров.](#)
Тезиси докл. XVIII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, т.2. – М., Граница, 2007, с. 79.

32. Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, Е.С.Золотова, М.Лаубенштейн, В.М.Мокина, П.Г.Нагорный, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, А.А.Павлюк, С.Пирро, С.Ф.Солодовников.
[Li₂Zn₂\(MoO₄\)₃ – новый сцинтилляционный материал для чувствительного эксперимента по поиску 2β-распада изотопа ¹⁰⁰Mo.](#)
Тезисы докладов школы-семинара: Сцинт. процессы и мат. для регистр. ион. излучения „Сцинт. в мед. применениях”, Харьков, 16-19.09.2007, с. 8.
33. Ф.А.Даневич, М.Ф.Дубовик, Б.В.Гринев, В.И.Карнага, В.М.Мокина, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, Д.В.Пода, Р.Б.Подвьянюк, Д.Ю.Седлак, О.Г.Шкулькова.
[Исследование радиоактивной загрязненности сцинтилляционных кристаллов ZnWO₄ для экспериментов по поиску 2β-процессов и частиц темной материи.](#)
Тезисы докладов школы-семинара: Сцинт. процессы и мат. для регистр. ион. излучения „Сцинт. в мед. применениях”, Харьков, 16-19.09.2007, с. 12.
34. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Montecchia, F.Nozzoli, A. d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, J.M.Ma, X.D.Sheng, Z.P.Ye, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, R.S.Boiko, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, A.Shukla.
[DAMA. Dark matter search.](#)
LNGS Annual report 2006 – LNGS, Assergi, 2007. - p.53-76.
35. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[Astroparticle physics in the Lepton Physics Department: A roadmap for 2007-2030.](#)
LPD KINR note 1/2007, 10 p.
36. V.I.Tretyak.
[Current status of experimental investigations of 2β⁺, εβ⁺ and 2ε processes. Update October 2007.](#)
LPD KINR note 2/2007, 16 p.
37. F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Measurements of scintillation properties and radioactive contamination of CaWO₄ crystal scintillators for Dark Matter experiments.](#)
LPD KINR technical report 1/2007, 11 p.
38. F.A.Danevich, O.G.Shkulkova, L.L.Nagornaya.
[Measurements of scintillation properties and pulse-shape of ZnWO₄ crystal scintillators 10×10×5 mm.](#)
LPD KINR technical report 2/2007, 6 p.
39. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Николайко, В.И.Третьак, А.Ш.Георгадзе, Б.М.Кропив'янський, С.С.Нагорний, Р.Б.Подв'янюк, О.В.Зуєва, В.М.Мокіна, Д.В.Пода, С.С.Юрченко, Л.М.Кобичева, С.Ю.Здесенко, М.С.Шейчук, В.І.Корнага, О.Г.Шкулькова.
[Дослідження подвійного бета-розпаду атомних ядер та пошуки рідкісних ядерних процесів, в тому числі з порушенням законів збереження лептонного та баріонного зарядів.](#)
Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2005–2007 рр. за відомчою тематикою наукових досліджень НАН України, шифр 180/117, Державний реєстраційний № 0105U001050, Державний обліковий № ???U????, 248 стор.
40. А.Ш.Георгадзе.
[Расчет детекторов солнечных нейтрино низких энергий.](#)
Дисс. на соиск. уч. степени канд. физ.-мат. наук, ИЯИ НАНУ, К., 2007, 157 стр.
41. А.Ш.Георгадзе.
[Розрахунки детекторів сонячних нейтрино низьких енергій.](#)
Автореф. дис. на здоб. наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук, ІЯД НАНУ, К., 2007, 25 стор.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2008

1. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.

- [Search for \$2\beta\$ processes in \$^{64}\text{Zn}\$ with the help of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
Phys. Lett. B 658(2008)193-197.
2. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d'Angelo, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M. Mokina, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.Prosperi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak.
 [\$^7\text{Li}\$ solar axions: Preliminary results and feasibility studies.](#)
Nucl. Phys. A 806(2008)388-397.
 3. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, V.M.Mokina, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
[Search for double- \$\beta\$ decay processes in \$^{108}\text{Cd}\$ and \$^{114}\text{Cd}\$ with the help of the low-background \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
Eur. Phys. J. A 36(2008)167-170.
 4. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, B.Caccianiga, F.Calaprice, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, H. de Kerret, A.Derbin,a, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, A.Ianni, A.M.Ianni, M.Joyce, V.V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn , M.Laubenstein , M.Leung, E.Litvinovich, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova , L. Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Sabelnikov, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, F. von Feilitzsch, R.B.Vogelaar, M.Wojcik, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Search for solar axions emitted in the M1-transition of \$^7\text{Li}^*\$ with Borexino CTF.](#)
Eur. Phys. J. C 54(2008)61-72.
 5. C.Arpesella, H.O.Back, M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, G.Cecchet, A.Chavarria, M.Chen, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, A. de Bari, A. de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, M.Deutsch, A. di Credico, G. di Pietro, R.Eisenstein, F.Elisei, A.Etenko, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, M.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, T.Goldbrunner, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, W.Hampel, E.Harding, S.Hardy, F.X.Hartman, T.Hertrich, G.Heusser, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, D.Kryn, V.Lagomarsino, P.Lamarche, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Malvezzi, S.Manecki, J.Maneira, W.Manesch, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, A.Martemianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, S.Parmeggiano, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, W.Rau, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, D.Schimizzi, S.Schonert, T.Shutt, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, R. von Hentig, T. von Hentig, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[Direct measurement of the \$^7\text{Be}\$ solar neutrino flux with 192 days of Borexino data.](#)
Phys. Rev. Lett. 101(2008)091302, 6 p.
 6. L.Bardelli, M.Bini, P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, N.Krutyak, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, M.Pashkovskii, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Pulse-shape discrimination with \$\text{PbWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 584(2008)129-134.
 7. A.N.Annenkov, O.A.Buzanov, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.Korzhih, J.I.Lee, O.Missevitch, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, D.J.Sedlak, O.G.Shkulkova, J.H.So, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Development of \$\text{CaMoO}_4\$ crystal scintillators for a double beta decay experiment with \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Nucl. Instrum. Meth. Phys. Res. A 584(2008)334-345.
 8. F.A.Danevich, S.Henry, H.Kraus, R.McGowan, V.B.Mikhailik, O.G.Shkulkova, J.Telfer.
[Scintillation properties of pure and Ca-doped \$\text{ZnWO}_4\$ crystals.](#)
Phys. Status Solidi A 205(2008)335-338.

9. Р.Бернабей, В.Д.Вирич, Б.В.Гринев, Ф.А.Даневич, Г.П.Ковтун, В.М.Мокина, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, С.Ниси, Д.А.Солопихин, В.И.Третьяк, А.П.Щербань.
[Получение Cd и ¹⁰⁶Cd высокой чистоты для сцинтилляторов CdWO₄ и ¹⁰⁶CdWO₄.](#)
Металлофизика и новейшие технологии 30-спецвыпуск(2008)477-486.
R.Bernabey, V.D.Virich, B.V.Grinyov, F.A.danevich, G.P.Kovtun, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagornyy, S.Nisi, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, A.P.Shcherban.
[Production of high-pure Cd and ¹⁰⁶Cd for CdWO₄ and ¹⁰⁶CdWO₄ scintillators.](#)
Metallofizika i Noveishije Tekhnologii 30(2008)477-486 (in Russian).
10. В.І.Корнага, В.А.Головін.
[Ідентифікація α-частинок та γ-квантів за формою імпульсів сцинтиляційного спалаху.](#)
Вісник НТУ України «КПІ», сер. Радіотехніка. Радіоапаратобудування 37(2008)47-49.
11. L.L.Nagornaya, A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, B.V.Grinyov, F.A.Danevich, K.A.Katrunov, V.M.Mokina, G.M.Onishchenko, D.V.Poda, N.G.Starzhinskiy, I.A.Tupitsyna.
[Growth of ZnWO₄ crystal scintillators for high sensitivity 2β experiments.](#)
IEEE Trans. Nucl. Sci. 55(2008)1469-1472.
12. M.Bongrand (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[BiPo prototype for SuperNEMO radiopurity measurements.](#)
J. of Instrumentation 3(2008)p06006, 6 p.
13. S.Soldner-Rembold (on behalf of the NEMO 3 and SuperNEMO Collaborations).
[Search for neutrinoless double beta decay with NEMO 3 and SuperNEMO.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 110(2008)082019, 6 p.
14. H.Ohsumi (on behalf of NEMO and SuperNEMO Collaboration).
[SuperNEMO project.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 120(2008)052054, 3 p.
15. C.Galbiati, C.Arpesella, H.O.Back, M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, G.Cecchet, A.Chavarria, M.Chen, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, A. de Bari, A. de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, M.Deutsch, A. di Credico, G. di Pietro, R.Eisenstein, F.Elisei, A.Etenko, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, F.Gatti, S.Gazzana, M.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, T.Goldbrunner, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, W.Hampel, E.Harding, S.Hardy, F.X.Hartman, T.Hertrich, G.Heusser, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, D.Kryn, V.Lagomarsino, P.Lamarche, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Malvezzi, S.Manecki, J.Maneira, W.Maneschg, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, A.Martemianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, S.Parmeggiano, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, W.Rau, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, D.Schimizzi, S.Schonert, T.Shutt, H.Singen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, R. von Hentig, T. von Hentig, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[New results on solar neutrino fluxes from 192 days of Borexino data.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 136(2008)022001, 6 p.
16. L.L.Nagomaya, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, V.Kapustyanyk, H.Kraus, D.Poda, V.M.Mokina, V.B.Mikhailik, M.Panasyuk, O.G.Polischuk, V.Rudyk, V.Tsybul'skiy, L.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[Oxide scintillators to search for dark matter and double beta decay.](#)
IEEE Nucl. Sci. Symp. 2008, pp. 3266-3271.
17. H.Kraus, E.Armengaud, M.Bauer, I.Bavykina, A.Benoit, A.Bento, J.Blümer, L.Bornschein, A.Broniatowski, G.Burghart, P.Camus, A.Chantelauze, M.Chapellier, G.Chardin, C.Ciemniak, C.Coppi, N.Coron, O.Crauste, F.A.Danevich, M. De Jésus, P. de Marcillac, E.Daw, X.Defay, G.Deuter, J.Domange, P. Di Stefano, G.Drexlin, L.Dumoulin, K.Eitel, F. von Feilitzsch, D.Filosofov, P.Gandit, E.Garcia, J.Gascon, G.Gerbier, J.Gironnet, H.Godfrin, S.Grohmann, M.Gros, M.Hannewald, D.Hauff, F.Haug, S.Henry, P.Huff, J.Imber, S.Ingleby, C.Isaila, J.Jochum, A.Juillard, M.Kiefer, M.Kimmerle, H.Kluck, V.V.Kobychev, V.Kozlov, V.A.Kudryavtsev, T.Lachenmaier, J.-C.Lanfranchi, R.F.Lang, P.Loaiza, A.Lubashevsky, M.Malek, S.Marnieros, R.McGowan, V.Mikhailik, V.M.Mokina, A.Monfardini, X.-F.Navick, T.Niinikoski, A.S.Nikolaiko, L.Oberauer, E.Olivieri, Y.Ortigoza, E.Pantic, P.Pari, B.Paul, G.Perinic, F.Petricca,

- S.Pfister, C.Pobes, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, W.Potzel, F.Pröbst, J.Puimedon, M.Robinson, S.Roth, K.Rottler, S.Rozov, C.Sailer, A.Salinas, V.Sanglard, M.L.Sarsa, K.Schäffner, S.Scholl, S.Scorza, A.Smolnikov, W.Seidel, S.Semikh, M.Stern, L.Stodolsky, M.Teshima, V.Tomasello, A.Torrento, L.Torres, V.I.Tretyak, J.A.Villar, M.A.Verrier, I.Usherov, J.Wolf, E.Yakushev.
[EURECA – The Future of Cryogenic Dark Matter Detection in Europe.](#)
 Proc. of Science: PoS (idm2008) 013, 7 p.
18. P.Belli, R.Bernabei, A. d'Angelo, A.Incicchitti, D.Proserpi, R.Cerulli, M.Laubenstein, S.Nisi, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov.
[⁷Li solar axions: preliminary results and feasibility studies.](#)
 Proc. of Science: PoS (idm2008) 105, 4 p.
19. P.Lombardi (on behalf of the Borexino collaboration).
[The Borexino detector: construction and performances.](#)
 Proc. 10th Conf. “Astropart., Part. and Space Phys., Detectors and Med. Phys. Applications”, Como, Italy, 8-12.10.2007 – World Sci., 2008, p. 214-223.
20. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d'Angelo, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.Proserpi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak.
[⁷Li solar axions: preliminary results and feasibility studies.](#)
 Preprint ROM2F/2008/1 – Roma 2 University, 2008, 13 p.
21. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, R.B.Podviyanuk, D.Proserpi, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, A.P.Shcherban, V.D.Virich.
[Development of enriched cadmium tungstate crystal scintillators to search for double beta decay processes in ¹⁰⁶Cd.](#)
 Preprint ROM2F/2008/17 – Roma 2 University, 2008, 9 p.
22. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Proserpi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for 2β decay of Zinc and Tungsten with the help of low-background ZnWO₄ crystal scintillators.](#)
 Preprint ROM2F/2008/22 – Roma 2 University, 2008, 20 p.
23. M.Bongrand (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[BiPo prototype for SuperNEMO radiopurity measurements.](#)
 Electronic preprint arXiv:0805.2271 [physics.ins-det], 4 p.
24. C.Arpesella, H.O.Back, M.Balata, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, M.Chen, G.Cecchet, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, A. de Bari, A. de Bellefon, H. de Kerret, A.Derbin, M.Deutsch, A. di Credico, G. di Pietro, F.Elisei, A.Etenko, R.Eisenstein, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, A.Goretti, M.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, T.Goldbrunner, C.Grieb, C.Hagner, W.Hampel, E.Harding, F.X.Hartman, T.Hertrich, G.Heusser, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, D.Kryn, V.Lagomarsino, P.Lamarche, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Malvezzi, I.Manno, S.Manecki, J.Maneira, W.Manesch, D.Manuzio, G.Manuzio, A.Martemianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, S.Parmeggiano, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, W.Rau, G.Ranucci, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, D.Schimizzi, S.Schonert, T.Shutt, H.Simgen, A.Sonnenschein, O.Smirnov, M.Skorokhvatov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, R. von Hentig, T. von Hentig, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Vitale, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[New results on solar neutrino fluxes from 192 days of Borexino data.](#)
 Electronic preprint arXiv:0805.3843 [astro-ph], 6 p.
25. G.Alimonti, C.Arpesella, H.Back, M.Balata, D.Bartolomei, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, A.Bevilacqua, D.Bondi, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro,

- G.Cecchet, R.Cereseto, A.Chavarria, M.Chen, A.Chepurnov, A.Cubaiu, W.Czech, D. D'Angelo, F.Dalnoki-Veress, A. De Bari, E. De Haas, A.Derbin, M.Deutsch, A. Di Credico, A. Di Ludovico, G. Di Pietro, R.Eisenstein, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, N.Gaertner, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, V.Gehman, M.Giammarchi, D.Giugni, M. Goeger-Neff, T.Goldbrunner, A.Golubchikov, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, T.Hagner, W.Hampel, E.Harding, S.Hardy, F.X.Hartmann, R. von Hentig, T.Hertrich, G.Heusser, M.Hult, A.Ianni, An.Ianni, L.Ioannucci, K.Jaenner, M.Joyce, H. de Kerret, S.Kidner, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Yu.Kozlov, D.Kryn, P. La Marche, V.Lagomarsino, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Loerer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Malvezzi, A.Manco, J.Maneira, W.Maneschg, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, M.Marchelli, A.Martemianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, S.Nisi, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, R.Parcells, S.Parmeggiano, M.Parodi, N.Pelliccia, L.Perasso, A.Pocar, R.Raghavan, G.Ranucci, W.Rau, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, P.Saggese, R.Saldhana, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schonert, K.H.Schubeck, T.Shutt, F.Siccardi, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, F.Soricelli, A.Sotnikov, S.Sukhotin, C.Sule, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, B.Williams, M.Wojcik, R.Wordel, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
- [The Borexino detector at the Laboratori Nazionali del Gran Sasso.](#)
Electronic preprint arXiv:0806.2400 [physics.ins-det], 37 p.
26. M.Kauer (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Calorimeter R&D for the SuperNEMO double beta decay experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:0807.2188 [hep-ex], 8 p.
27. Yu.A.Shitov (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[SuperNEMO: a next generation project to search for neutrinoless double beta decay.](#)
Electronic preprint arXiv:0807.3078 [nucl-ex], 4 p.
28. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D. Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[Measurement of the solar \$^8\text{B}\$ neutrino flux with 246 live days of Borexino and observation of the MSW vacuum-matter transition.](#)
Electronic preprint arXiv:0808.2868 [astro-ph], 6 p.
29. G.Ranucci, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.Buizza Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schönert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[Results and perspectives of the solar neutrino experiment Borexino.](#)
Electronic preprint arXiv:0810.0176 [hep-ex], 6 p.
30. L.Simard (on behalf of the NEMO-3 and the SuperNEMO collaboration).
[The NEMO-3 experiment and the SuperNEMO project.](#)
Electronic preprint arXiv:0810.0533 [hep-ex], 4 p.

31. R.B.Pahlka (for the SuperNEMO collaboration).
[The SuperNEMO experiment](#).
Electronic preprint arXiv:0810.3169 [hep-ex], 5 p.
32. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$2\beta\$ decay of Zinc and Tungsten with the help of low-background \$ZnWO_4\$ crystal scintillators](#).
Electronic preprint arXiv:0811.2348 [nucl-ex], 20 p.
33. F.A.Danevich, A.V.Ivanov, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[Heat flow of the Earth and resonant capture of solar \$^{57}Fe\$ axions](#).
Electronic preprint arXiv:0811.3836 [nucl-ex], 8 p.
34. P.Belli, R.Bernabei, N.Bukilic, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, J.R. de Laeter, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Investigation of \$\beta\$ decay of \$^{113}Cd\$](#) .
Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 138-139.
35. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, D.Prosperi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak, I.M.Vishnevskiy, S.S.Yurchenko.
[Preliminary results on the search for \$^{100}Mo\$ \$2\beta\$ decay to the first excited \$0^+_1\$ level of \$^{100}Ru\$ \(ARMONIA experiment\)](#).
Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 139.
36. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
 [\$\alpha\$ decay of natural europium](#).
Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 139-140.
37. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, B.V.Grinyov, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$2\beta\$ processes in zinc and tungsten with the help of zinc tungstate crystal scintillators](#).
Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 158.
38. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.E.Dossovitskiy, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, R.B.Podvianuk, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, A.P.Shcherban.
[Development of enriched cadmium tungstate crystal scintillators to search for double beta decay processes in \$^{106}Cd\$](#) .
Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 158-159.
39. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d'Angelo, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.Prosperi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak.
[Search for axions emitted in the solar pp-cycle by \$^7Li^*\$](#) .
Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 192-193.
40. A.N.Annenkov, O.A.Buzanov, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.Korzhih, J.I.Lee, O.Missevitch, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, D.J.Sedlak, O.G.Shkulkova, J.H.So, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[CaMoO₄ scintillators for a \$2\beta\$ -decay experiment with \$^{100}Mo\$](#) .
Abstracts of the 2nd Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE'2008, 9-15.06.2008, Kyiv, Ukraine – 2008, p. 196.
41. П.Бэлли, Р.Бернабей, Ю.Я.Вострецов, Б.В.Гринев, Ф.А.Даневич, А.М.Дубовик, Ф.Каппелла, А.Инчикитти, В.В.Кобычев, В.М.Мокина, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, С.Ниси, Ф.Нозолли, Д.В.Пода, Д.Проспери, В.И.Третьак, Р.Черулли, С.С.Юрченко.

- [Исследование радиоактивной загрязненности сцинтилляторов \$ZnWO_4\$.](#)
Тез. докладов Школы-семинара «Сцинт. процессы и мат. для регистрации ион. излучения», 17-20.09.2008, Харьков – стр. 15.
42. Р.Бернабей, В.Д.Вирич, Б.В.Гринева, Ф.А.Даневич, Г.П.Ковтун, В.М.Мокина, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, С.Ниси, Д.А.Солопихин, В.И.Третьяк, О.П.Щербань.
[Получение Cd и \$^{106}Cd\$ высокой чистоты для сцинтилляторов \$CdWO_4\$ и \$^{106}Cd WO_4\$.](#)
Тези конф. мол. вчених "Сучасне матеріалознавство: матеріали та технології" СММТ-2008, 12-14.11.2008, Ін-т проблем матеріалознавства, Київ, с. 30.
43. Р.Бернабей, П.Беллі, Р.С.Бойко, В.Б.Бруданін, Б.В.Гриньов, Ф.А.Даневич, О.Є.Досовицький, А.Інчікитті, В.В.Кобичев, Г.П.Ковтун, О.Л.Міхлін, В.М.Мокіна, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, Р.Б.Подвіянюк, Д.А.Солопихін, В.І.Третьяк, І.А.Тупицина, Р.Черулли, О.П.Щербань.
[Розробка збагачених сцинтиляційних кристалів \$CdWO_4\$ для пошуку \$2\beta\$ -процесів у \$^{106}Cd\$.](#)
Тези конф. мол. вчених "Сучасне матеріалознавство: матеріали та технології" СММТ-2008, 12-14.11.2008, Ін-т проблем матеріалознавства, Київ, с. 132.
44. Ф.А.Даневич.
[Сцинтилляторы в астрофизике частиц.](#)
Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 31.
45. Н.В.Башмакова, Ф.А.Даневич, В.Я.Дегода, И.М.Дмитрук, С.Ю.Кутовой, В.М.Мокина, С.С.Нагорный, С.Ниси, А.С.Николайко, А.А.Павлюк, С.Пирро, А.Е.Савон, Д.А.Спаский, С.Ф.Солодовников, З.А.Солодовникова, В.И.Третьяк, С.М.Ватник, Е.С.Золотова.
[Кристаллы \$Li_2Zn_2\(MoO_4\)_3\$ как детекторы для \$2\beta\$ экспериментов с \$^{100}Mo\$.](#)
Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 34.
46. П.Беллі, Р.Бернабей, Я.В.Васильев, Ю.Я.Вострецов, Е.Н.Галашов, Б.В.Гринева, Ф.А.Даневич, А.М.Дубовик, А.Инчикитти, Ф.Каппелла, В.В.Кобычев, В.М.Мокина, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, С.Ниси, Ф.Нозолли, Д.В.Пода, Д.Проспери, В.И.Третьяк, Р.Черулли, В.Н.Шлегель, С.С.Юрченко.
[Радиоактивная чистота сцинтилляционных кристаллов \$ZnWO_4\$.](#)
Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 36.
47. В.И.Третьяк.
[Вычисление факторов подавления световыхода для альфа частиц и ионов в сцинтилляторах.](#)
Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 100.
48. А.С.Барабаш, Я.В.Васильев, Ф.А.Даневич, А.Е.Досовицький, В.В.Кобычев, А.Л.Михлин, В.М.Мокина, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, Д.В.Пода, Ю.Г.Стенин, В.И.Третьяк, В.Н.Шлегель.
[Разработка технологии производства сцинтилляционных кристаллов вольфрамата кадмия из обогащенного изотопа \$^{116}Cd\$.](#)
Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 103.
49. Б.В.Гринева, Ф.А.Даневич, Л.Л.Нагорная, Л.А.Пивень, В.Д.Рыжиков, И.А.Тупицина.
[Перспективы применения оксидных сцинтилляторов для ядерной спектрометрии и томографической техники.](#)
Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2008), 17-21.11.2008, Харьков, Украина – стр. 131.
50. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, R.Boraso, A.Brigatti, M.Buizza Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.P.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, A. de Bellefon, E. de Haas, H. de Kerret, A.Derbin, A. di Cienzo, G. di Pietro, A.Etenko, G.Fernandez, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, G.Heusser, A.Ianni, A.M.Ianni, M.Joyce, S.Kidner, V.Kobychev, G.Korga, Y.Kozlov, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Machulin, W.Manesch, G.Manuzio, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, A.Nelson, Y.Nikitenko, S.Nisi, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, S.Parmeggiano, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, A.Sabelnikov,

- P.Saggese, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, V.Vyrodovs, B.Williams, J.Winter, W.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[BOREXINO. Solar neutrino physics.](#)
 LNGS Annual report 2007 – LNGS, Assergi, 2008. - p.1-6.
51. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Montecchia, F.Nozzoli, A. d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, M.Cini, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, J.M.Ma, X.H.Ma, X.D.Sheng, Z.P.Ye, R.G.Wang, Y.J.Zhang, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, R.S.Boiko, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, V.V.Kobychev, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, D.V.Poda, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy, S.S.Yurchenko, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, A.Shukla, N.Bukilic, J.R. de Laeter, M.Laubenstein, S.Nisi.
[DAMA. Dark matter search.](#)
 LNGS Annual report 2007 – LNGS, Assergi, 2008. - p.47-71.
52. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, D.Prosperi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko.
[Double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to excited levels of \$^{100}\text{Ru}\$: ARMONIA experiment.](#)
 Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 65.
53. P.Belli, R.Bernabei, N.Bukilic, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, J.R. de Laeter, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Investigation of \$\beta\$ decay of \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
 Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 66.
54. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
 [\$\alpha\$ decay of natural Europium.](#)
 Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 67.
55. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$2\beta\$ processes in \$^{64}\text{Zn}\$ with the help of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
 Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 68.
56. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko and NEMO and SuperNEMO collaborations.
[Search for \$2\beta\$ decay with the NEMO 3 and SuperNEMO experiments.](#)
 Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 69.
57. C.M.Cattadori, M. De Deo, M.Laubenstein, L.Pandola, V.I. Tretyak.
[Beta decay of \$^{115}\text{In}\$ to the first excited level of \$^{115}\text{Sn}\$: Potential outcome for neutrino mass.](#)
 Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 70.
58. A.N.Annenkov, O.A.Buzanov, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.Korzhik, J.I.Lee, O.Missevitch, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, D.J.Sedlak, O.G.Shkulkova, J.H.So, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Development of \$\text{CaMoO}_4\$ crystal scintillators for a double beta decay experiment with \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 71.
59. K.Kroninger, L.Pandola, V.I.Tretyak.
[Feasibility study of the observation of the \$2\beta 2\nu\$ decay of \$^{76}\text{Ge}\$ to the \$0^+_1\$ excited state of \$^{76}\text{Se}\$ using segmented germanium detectors.](#)
 Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 72.
60. L.Bardelli, M.Bini, P.G.Bizzeti, F.A.Danevich, T.F.Fazzini, N.Krutyak, V.V.Kobychev, P.R.Maurenzig, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, M.Pashkovskii, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Pulse-shape discrimination with \$\text{PbWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 73.
61. P.Belli, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy.
[Intrinsic radioactivity of a \$\text{Li}_6\text{Eu}\(\text{BO}_3\)_3\$ crystal and \$\alpha\$ decays of Eu.](#)
 Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 74.

62. F.A.Danevich, R.McGovan, S.Henry, H.Kraus, V.B.Mikhailik, O.G.Shkulkova, J.Telfer.
[Scintillation properties of pure and Ca-doped ZnWO₄ crystals.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 75.
63. L.L.Nagornaya, A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, B.V.Grinyov, F.A.Danevich, K.A.Katrunov,
V.M.Mokina, G.M.Onishchenko, D.V.Poda, N.G.Starzhinskiy, I.A.Tupitsyna.
[Growth of ZnWO₄ crystal scintillators for high sensitivity 2β experiments.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 76.
64. F.A.Danevich, S.K.Kim, H.J.Kim, A.B.Kostezh, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky,
M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, V.I.Tretyak,
S.A.Voronov.
[Archaeological lead findings in the Ukraine.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 77.
65. В.В.Кобычев.
[Регулируемый многоканальный генератор импульсов, имитирующих сцинтилляционные вспышки вольфрамов.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 78.
66. P.Belli, R.Bernabei, F.A.Danevich, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev,
M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, S.Nisi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak.
[Preliminary results on the axion mass limit from measurements with LiF sample.](#)
Annual report of INR NASU 2007 – Kyiv, 2008, p. 79.
67. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, R.Cerulli, S.d'Angelo, A.Incicchitti, F.Nozzoli, D.Prosperi,
F.A.Danevich, D.M.Chernyak, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda,
R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko, P.G.Bizzeti, Yu.G.Stenin,
E.N.Galashov, V.N.Shlegel, Ya.V.Vasiliev, A.S.Barabash, E.L.Arushanova, S.I.Kononov,
I.Vanushin, V.Yumatov, A.E.Dosovitskiy, A.L.Mikhlin, C.J.Dai, H.L.He, X.H.Ma, X.D.Sheng,
R.G.Wang.
[High sensitivity measurement to search for 0ν2β decay of ¹¹⁶Cd with the help of cadmium tungstate crystal scintillators enriched in ¹¹⁶Cd in the DAMA/R&D set-up \(a detailed note\).](#)
Letter of Intent, December 2008, 7 p.
68. V.I.Tretyak.
[On the potential of the CeCl₃ measurements with the GeBer HP Ge detector.](#)
DAMA note 2008-08, LNGS, Italy, 3 p.
69. V.I.Tretyak.
[Possible searches for 2β processes with Y2L SrCl₂-CsI set-up: εβ⁺/2ε decays of ⁸⁴Sr and 2β⁻ decay of ⁹⁰Sr.](#)
DMRC note 15 December 2008, Seoul National University, Korea, 2008, 3 p.
70. F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[On possibility of high sensitivity ¹¹⁶Cd 2β experiment in the DAMA R&D set-up.](#)
LPD KINR note 1/2008, 7 p.
71. Ф.А.Даневич, В.И.Третьак.
[Оценка чувствительности возможного эксперимента с детектором TGV к массе солнечных аксионов от ⁵⁷Fe.](#)
Нота ОФЛ ИЯИ НАНУ 2/2008, 3 стр.
F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Estimation of sensitivity of possible experiment with the TGV detector to mass of solar axions from ⁵⁷Fe.](#)
LPD KINR note 2/2008, 3 p. (in Russian).
72. F.A.Danevich, S.S.Nagorny, V.I.Tretyak.
[On possibility to search for double beta processes in ⁹⁶Ru and ¹⁰⁴Ru.](#)
LPD KINR note 3/2008, 6 p.
73. F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[On possibility of high sensitivity ¹¹⁶Cd 2β experiment in the DAMA R&D set-up: low cost solution.](#)
LPD KINR note 4/2008, 8 p.
74. F.A.Danevich, H.Kraus, V.B.Mikhailik.
[Ultra-low background spectrometer for measurements of the radioactive contamination of materials and scintillation crystals for cryogenic rare events experiments.](#)
LPD KINR note 5/2008, 3 p.

75. F.A.Danevich, V.M.Mokina.
[Measurements of scintillation properties of CaMoO₄ crystal scintillators.](#)
LPD KINR technical report 1/2008, 3 p.
76. F.A.Danevich, O.G.Polischuk.
[Measurements of radioactive contamination of BGO crystal scintillators from Novosibirsk.](#)
LPD KINR technical report 2/2008, 8 p.
77. F.A.Danevich, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko.
[Radioactive contamination of CaWO₄ crystal scintillators.](#)
LPD KINR technical report 3/2008, 11 p.
78. D.M.Chernyak, F.A.Danevich.
[Study of effect of annealing on scintillation properties of CaMoO₄ crystal scintillators.](#)
LPD KINR technical report 4/2008, 3 p.
79. O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Energies and intensities of \$\gamma\$ lines: U/Th chains and some other useful nuclides.](#)
LPD KINR technical report 5/2008, 17 p.
80. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Ніколайко, В.І.Третяк, Б.М.Кропив'янський, Д.В.Пода
Р.Б.Подвіянюк, О.В.Зуєва, О.Г.Поліщук, В.М.Мокіна.
[Розробка детекторів електронів з високою роздільною здатністю для надчутливого експерименту по пошуку подвійного бета-розпаду \(проект SuperNEMO\).](#)
Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2007-2008 році за темою Державної цільової програми ЯМРТ за договором № К-9-344 між Національним науковим центром "Харківський фізико-технічний інститут" та ІЯД НАН України, Державний реєстраційний № 0107U005670, Державний обліковий № 0209U002317, 43 стор.
81. С.С.Нагорний, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук.
[Дослідження 2 \$\beta\$ -розпаду ізотопу ¹¹⁶Cd у Солотвинській підземній лабораторії.](#)
Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2007-2008 рр. за грантом НАНУ для молодих вчених НАНУ, Державний реєстраційний № 0107U007297, Державний обліковий № 0208U004853, 70 стор.
82. Ф.Даневич.
[Віра і наука. Згода, ворожнеча чи просто непорозуміння?](#)
Світогляд 6(2008)20-21.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2009</p>
--

1. P.Belli, R.Bernabei, S. d'Angelo, F.Cappella, R.Cerulli, A.Incicchitti, M.Laubenstein, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
[First limits on neutrinoless resonant 2 \$\epsilon\$ captures in ¹³⁶Ce and new limits for other 2 \$\beta\$ processes in ¹³⁶Ce and ¹³⁸Ce isotopes.](#)
Nucl. Phys. A 824(2009)101-114.
2. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for double beta decay of zinc and tungsten with low-background ZnWO₄ crystal scintillators.](#)
Nucl. Phys. A 826(2009)256-273.
3. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
[Search for double- \$\beta\$ decays of ⁹⁶Ru and ¹⁰⁴Ru by ultra-low background HPGe \$\gamma\$ spectrometry.](#)
Eur. Phys. J. A 42(2009)171-177.
4. G.Alimonti, C.Arpesella, H.Back, M.Balata, D.Bartolomei, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, A.Bevilaqua, D.Bondi, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, G.Cecchet, R.Cereseto, A.Chavarria, M.Chen, A.Chepurinov, A.Cubaiu, W.Czech, D. D'Angelo, F.Dalnoki-Veress, A. De Bari, E. De Haas, A.Derbin, M.Deutsch, A. Di Credico, A. Di Ludovico, G. Di Pietro, R.Eisenstein, F.Elisei, A.Etenko, F. von Feilitzsch, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, N.Gaertner, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, V.Gehman, M.Giammarchi,

- D.Giugni, M. Goeger-Neff, T.Goldbrunner, A.Golubchikov, A.Goretti, C.Grieb, C.Hagner, T.Hagner, W.Hampel, E.Harding, S.Hardy, F.X.Hartmann, R. von Hentig, T.Hertrich, G.Heusser, M.Hult, A.Ianni, An.Ianni, L.Ioannucci, K.Jaenner, M.Joyce, H. de Kerret, S.Kidner, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Yu.Kozlov, D.Kryn, P. La Marche, V.Lagomarsino, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Loesser, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Malvezzi, A.Manco, J.Maneira, W.Maneschg, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, M.Marchelli, A.Martemianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, S.Nisi, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, R.Parcells, S.Parmeggiano, M.Parodi, N.Pelliccia, L.Perasso, A.Pocar, R.Raghavan, G.Ranucci, W.Rau, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, P.Saggese, R.Saldhana, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schonert, K.H.Schubeck, T.Shutt, F.Siccardi, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, F.Soricelli, A.Sotnikov, S.Sukhotin, C.Sule, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, B.Williams, M.Wojcik, R.Wordel, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[The Borexino detector at the Laboratori Nazionali del Gran Sasso.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 600(2009)568-593.
5. H.Kraus, F.A.Danevich, S.Henry, V.V.Kobychev, V.B.Mikhailik, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[ZnWO₄ scintillators for cryogenic dark matter experiments.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 600(2009)594-598.
 6. F.A.Danevich, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, A.B.Kostezh, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, V.I.Tretyak, S.A.Voronov.
[Ancient Greek lead findings in Ukraine.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 603(2009)328-332.
 7. J.Argyriades, R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, M.Bongrand, G.Broudin-Bay, V.B.Brudanin, A.J.Caffrey, A.Chapon, E.Chauveau, Z.Daraktchieva, D.Durand, V.G.Egorov, N.Fatemi-Ghomi, R.Flack, A.Freshville, B.Guillon, Ph.Hubert, S.Jullian, M.Kauer, S.King, O.I.Kochetov, S.I.Konovalov, V.E.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, G.Lutter, F.Mamedov, Ch.Marquet, J.Martin-Albo, F.Mauger, A.Nachab, I.Nasteva, I.B.Nemchenok, C.H.Nguyen, F.Nova, P.Novella, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, J.L.Reyss, J.S.Ricol, R.Saakyan, X.Sarazin, L.Simard, Yu.A.Shitov, A.A.Smolnikov, S.Snow, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vala, I.A.Vanyushin, V.A.Vasiliev, V.Vorobel, Ts.Vylov.
[Measurement of the background in the NEMO 3 double beta decay experiment.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 606(2009)449-465.
 8. O.P.Barinova, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.V.Kirsanova, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, V.I.Tretyak.
[Intrinsic radiopurity of a Li₂MoO₄ crystal.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 607(2009)573-575.
 9. F.A.Danevich, D.M.Chernyak, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[MgWO₄ – A new crystal scintillator.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 608(2009)107-115.
 10. G.Alimonti, C.Arpesella, M.B.Avanzini, H.Back, M.Balata, D.Bartolomei, A. de Bellefon, G.Bellini, J.Benziger, A.Bevilacqua, D.Bondi, S.Bonetti, A.Brigatti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, G.Cecchet, R.Cereseto, A.Chavarria, M.Chen, A.Chepurnov, A.Cubaiu, W.Czech, D.D'Angelo, F.Dalnoki-Veress, S.Davini, A. De Bari, E. De Haas, A.Derbin, M.Deutsch, A. Di Credico, A. Di Ludovico, G. Di Pietro, R.Eisenstein, F.Elisei, A.Etenko, F. Von Feilitzsch, R.Fernholz, K.Fomenko, R.Ford, D.Franco, B.Freudiger, N.Gaertner, C.Galbiati, F.Gatti, S.Gazzana, V.Gehman, M.Giammarchi, D.Giugni, M.Goeger-Neff, T.Goldbrunner, A.Golubchikov, A.Goretti, C.Grieb, E.Guardincerri, C.Hagner, T.Hagner, W.Hampel, E.Harding, S.Hardy, F.X.Hartmann, R. Von Hentig, T.Hertrich, G.Heusser, M.Hult, A.Ianni, An.Ianni, L.Ioannucci, K.Jaenner, M.Joyce, H. de Kerret, S.Kidner, J.Kiko, T.Kirsten, V.Kobychev, G.Korga, G.Korschinek, Y.Kozlov, D. Kryn, P. La Marche, V.Lagomarsino, M.Laubenstein, C.Lendvai, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Loesser, P.Lombardi, L.Ludhova,

- I.Machulin, S.Malvezzi, A.Manco, J.Maneira, W.Maneschg, I.Manno, D.Manuzio, G.Manuzio, M.Marchelli, A.Marternianov, F.Masetti, U.Mazzucato, K.McCarty, D.McKinsey, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, M.E.Monzani, V.Muratova, P.Musico, H.Neder, A.Nelson, L.Niedermeier, S.Nisi, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, R.Parsells, S.Parmeggiano, M.Parodi, N.Pelliccia, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.Raghavan, G.Ranucci, W.Rau, A.Razeto, E.Resconi, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, P.Saggese, R.Saldanha, C.Salvo, R.Scardaoni, D.Schimizzi, S.Schonert, K.H.Schubeck, T.Shutt, F.Siccardi, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sonnenschein, F.Soricelli, A.Sotnikov, S.Sukhotin, C.Sule, Y.Suvorov, V.Tarasenkov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, S.Vitale, R.B.Vogelaar, V.Vyrodov, B.Williams, M.Wojcik, R.Wordel, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
- [The liquid handling systems for the Borexino solar neutrino detector.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 609(2009)58-78.
11. Ф.А.Даневич, О.В.Иванов, В.В.Кобычев, В.И.Третьяк.
[Тепловиделения Земли та резонансне захоплення сонячних аксіонів від \$^{57}\text{Fe}\$.](#)
Кинематика и физика небесных тел 25(2009)143-149.
F.A.Danevich, O.V.Ivanov, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[Heat flow of the Earth and resonant capture of solar \$^{57}\text{Fe}\$ axions.](#)
Kinematics and Physics of Celestial Bodies 25(2009)102-106.
 12. Р.Б.Подвижнюк, В.В.Кобычев, Д.Н.Черняк.
[Спектрометр для детекторов на медленных сцинтилляторах с оцифровкой форм импульсов.](#)
Ядерна фізика та енергетика 10(2009)318-325.
R.B.Podvianuk, V.V.Kobychev, D.N.Chernyak.
[Spectrometer for slow scintillation detectors with pulses shape digitizing.](#)
J. Nucl. Phys. At. En. 10(2009)318-325 (in Russian).
 13. L.L.Nagornaya, B.V.Grinyov, A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, I.A.Tupitsyna, F.A.Danevich, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, O.G.Shkulkova, H.Kraus, V.B.Mikhailik.
[Large volume \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators with excellent energy resolution and low background.](#)
IEEE Trans. Nucl. Sci. 56(2009)994-997.
 14. L.L.Nagornaya, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, V.Kapustyanyk, H.Kraus, D.V.Poda, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, M.Panasyuk, O.G.Polischuk, V.Rudyk, V.Tsybul'skiy, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[Tungstate and molybdate scintillators to search for dark matter and double beta decay.](#)
IEEE Trans. Nucl. Sci. 56(2009)2513-2518.
 15. Р.В.Васильев (от имени коллаборации SuperNEMO).
[Проект низкофонового детектора BiPo.](#)
Письма в ЭЧАЯ 3(2009)391-398.
R.V.Vasilyev (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The BiPo low-background detector project.](#)
Phys. Part. Nucl. Lett. 3(2009)241-245.
 16. L.Vala (on behalf of the NEMO and SuperNEMO Collaborations).
[Results of NEMO 3 and Status of SuperNEMO.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 188(2009)62-64.
 17. L.Ludhova, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[200 days of Borexino data.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 188(2009)90-95.
 18. D.Franco, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb,

- S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Measurement of the solar \$^8\text{B}\$ neutrino flux down to 2.8 MeV with Borexino.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 188(2009)127-129.
19. M.Kauer (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Calorimeter R&D for the SuperNEMO double beta decay experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 160(2009)012031, 8 p.
 20. R.Saakyan (on behalf of the NEMO3 and SuperNEMO collaborations).
[Topological detection of double beta decay with NEMO3 and SuperNEMO.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 179(2009)012006, 7 p.
 21. E.Chauveau (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[SuperNEMO project status.](#)
 AIP Conf. Proc. 1180(2009)26-29.
 22. M.Misiaszek (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Last Borexino result.](#)
 Proc. of Science (EPS-HEP'2009) 277, 5 p.
 23. I.Nasteva (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[SuperNEMO – the next generation double beta decay experiment.](#)
 Proc. of Science (EPS-HEP'2009) 463, 3 p.
 24. D.Franco (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Solar neutrino physics with Borexino.](#)
 Nuovo Cim. C 32, N3-4(2009)365-368.
 25. S.Zavatarelli, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, S.Davini, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, G.Zuzel.
[Measurement of \$^7\text{Be}\$ and \$^8\text{B}\$ solar neutrinos with BOREXINO.](#)
 Nuovo Cim. C 32, N5-6(2009)37-44.
 26. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, A. d'Angelo, S. d'Angelo, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, R.P.Yavetskiy, S.S.Yurchenko.
[Search for rare processes at Gran Sasso.](#)
 Proc. 13th Lomonosov Conf. on Elementary Part. Phys., Moscow, Russia, 23-29.08.2007 – World Sci., 2009, p. 225-228.
 27. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D. D'Angelo, H. De Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.

- [Low energy solar neutrino signals in BOREXINO.](#)
Proc. Int. Workshop “Neutrino Telescopes”, 10-13.03.2009, Venezia, Italy, p. 111-123.
28. Ф.А.Даневич.
[Сцинтилляторы в астрофизике частиц.](#)
Труды межд. конф. “Инженерия сц. материалов и радиационные технологии“ (ИСМАРТ-2008), Харьков, ИСМА, 2009, стр. 54-92.
29. P.Risso (on behalf of the Borexino Collaboration).
[First year of Borexino data acquisition: Background analysis.](#)
Proc. Int. School “Enrico Fermi”, course CLXX, 2008 – IOS Press, 2009, p. 447-451.
30. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Proserpi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Preliminary results of search for \$2\beta\$ processes in zinc and tungsten with the help of zinc tungstate crystal scintillator.](#)
Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 433-437.
31. P.Belli, R.Bernabei, N.Bukilic, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, F.A.Danevich, J.R. de Laeter, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Proserpi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Investigation of \$\beta\$ decay of \$^{113}\text{Cd}\$.](#)
Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 469-472.
32. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d’Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivynsky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, D.Proserpi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko.
[Preliminary results on the search for \$^{100}\text{Mo}\$ \$2\beta\$ decay to the first excited \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$ \(ARMONIA experiment\).](#)
Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 473-476.
33. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d’Angelo, A.E.Dossovitskiy, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, R.B.Podviyanuk, D.Proserpi, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, A.P.Sherban, V.D.Virich.
[Development of enriched cadmium tungstate crystal scintillators to search for double beta decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 477-481.
34. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d’Angelo, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.Proserpi, O.G.Shkulkova, V.I.Tretyak.
[Search for axions emitted in solar \$pp\$ -cycle by \$^7\text{Li}^*\$.](#)
Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 504-507.
35. A.N.Annenkov, O.A.Buzanov, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.Korzhih, J.I.Lee, O.Missevitch, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, D.J.Sedlak, O.G.Shkulkova, J.H.So, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[CaMoO₄ scintillators for \$2\beta\$ -decay experiment with \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Proc. 2nd Int. Conf. NPAE-Kyiv2008, June 9-15, 2008, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, p. 807-810.
36. H.Kraus, E.Armengaud, M.Bauer, I.Bavykina, A.Benoit, A.Bento, J.Blumer, L.Bornschein, A.Broniatowski, G.Burghart, P.Camus, A.Chantelauze, M.Chapellier, G.Chardin, C.Ciemniak, C.Coppi, N.Coron, O.Crauste, F.A.Danevich, M. De Jesus, P. de Marcillac, E.Daw, X.Defay, G.Deuter, J.Domange, P. Di Stefano, G.Drexlin, L.Dumoulin, K.Eitel, F. von Feilitzsch, D.Filosofov, P.Gandit, E.Garcia, J.Gascon, G.Gerbier, J.Gironnet, H.Godfrin, S.Grohmann, M.Gros, M.Hannewald, D.Hauff, F.Haug, S.Henry, P.Huff, J.Imber, S.Ingleby, C.Isaila, J.Jochum, A.Juillard, M.Kiefer, M.Kimmerle, H.Kluck, V.V.Kobychev, V.Kozlov, V.M.Kudovbenko, V.A.Kudryavtsev, T.Lachenmaier, J.-C.Lanfranchi, R.F.Lang, P.Loaiza, A.Lubashevsky, M.Malek, S.Marnieros, R.McGowan, V.Mikhailik, A.Monfardini, X.-F.Navick, T.Niinikoski, A.S.Nikolaiko, L.Oberauer, E.Olivieri, Y.Ortigoza, E.Pantic, P.Pari, B.Paul, G.Perinic, F.Petricca, S.Pfister, C.Pobes, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, W.Potzel, F.Probst, J.Puimedon, M.Robinson, S.Roth, K.Rottler, S.Rozov, C.Sailer, A.Salinas, V.Sanglard, M.L.Sarsa, K.Schaffner, S.Scholl, S.Scorza, A.Smolnikov, W.Seide, S.Semikh, M.Stern, L.Stodolsky, M.Teshima, V.Tomasello, A.Torrento, L.Torres, V.I.Tretyak, J.A.Villar, M.A.Verdier, I.Usherov, J.Wolf, E.Yakushev.

- [EURECA – the future of cryogenic dark matter detection in Europe.](#)
EAS Publications Series 36(2009)249-255.
37. H.Kraus, E.Armengaud, M.Bauer, I.Bavykina, A.Benoit, A.Bento, J.Blümer, L.Bornschein, A.Broniatowski, G.Burghart, P.Camus, A.Chantelauze, M.Chapellier, G.Chardin, C.Ciemniak, C.Coppi, N.Coron, O.Crauste, F.A.Danevich, E.Daw, X.Defay, M. De Jésus, P. de Marcillac, G.Deuter, J.Domange, P. Di Stefano, G.Drexlin, L.Dumoulin, K.Eitel, F. von Feilitzsch, D.Filosofov, P.Gandit, E.Garcia, J.Gascon, G.Gerbier, J.Gironnet, H.Godfrin, S.Grohmann, M.Gros, M.Hannewald, D.Hauff, F.Haug, S.Henry, P.Huff, J.Imber, S.Ingleby, C.Isaila, J.Jochum, A.Juillard, M.Kiefer, M.Kimmerle, H.Kluck, V.V.Kobychev, V.Kozlov, V.M.Kudovbenko, V.A.Kudryavtsev, T.Lachenmaier, J.-C.Lanfranchi, R.F.Lang, P.Loaiza, A.Lubashevsky, M.Malek, S.Marnieros, R.McGowan, V.Mikhailik, A.Monfardini, X.-F.Navick, T.Niinikoski, A.S.Nikolaiko, L.Oberauer, E.Olivieri, Y.Ortigoza, E.Pantic, P.Pari, B.Paul, G.Perinic, F.Petricca, S.Pfister, C.Pobes, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, W.Potzel, F.Pröbst, J.Puimedon, M.Robinson, S.Roth, K.Rottler, S.Rozov, C.Sailer, A.Salinas, V.Sanglard, M.L.Sarsa, K.Schäffner, S.Scholl, S.Scorza, W.Seidel, S.Semikh, A.Smolnikov, M.Stern, L.Stodolsky, M.Teshima, V.Tomasello, A.Torrento, L.Torres, V.I.Tretyak, I.Usherov, M.A.Verdier, J.A.Villar, J.Wolf, E.Yakushev.
[EURECA – setting the scene for scintillators.](#)
Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 7-11.
38. L.L.Nagornaya, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.Mikhailik, S.S.Nagorny, D.V.Poda, O.G.Polischuk, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[R&D of tungstate and molybdate crystal scintillators to search for rare processes.](#)
Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 21-27.
39. F.A.Danevich.
[Radioactive contamination of crystal scintillators.](#)
Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 28-36.
40. F.A.Danevich, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko.
[Radioactive contamination of CaWO₄ crystal scintillators.](#)
Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 37-44.
41. D.V.Poda.
[Radiopurity of ZnWO₄ crystal scintillators.](#)
Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 50-53.
42. F.A.Danevich.
[R&D of radiopure crystal scintillators for low counting experiments.](#)
Proc. of the 1st Int. Workshop “Radiopure Scintillators for EURECA” (RPScint’2008), 9-10.09.2008, INR, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2009, electronic preprint arXiv:0903.1539 [nucl-ex], p. 72-75.
43. N.V.Bashmakova, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, I.M.Dmitruk, V.M.Kudovbenko, S.Yu.Kutovyi, V.V.Mikhailin, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, A.A.Pavlyuk, S.Pirro, A.E.Savon, S.F.Solodovnikov, Z.A.Solodovnikova, D.A.Spassky, V.I. Tretyak, S.M.Vatnik, E.S. Zolotova.
[Li₂Zn₂\(MoO₄\)₃ crystal as a potential detector for ¹⁰⁰Mo 2β-decay search.](#)
Functional Materials 16(2009)266-274.
44. P.Belli, R.Bernabei, S. d’Angelo, F.Cappella, R.Cerulli, A.Incicchitti, M.Laubenstein, D.Proserpi, V.I.Tretyak.
[First limits on neutrinoless resonant 2ε captures in ¹³⁶Ce and new limits for other 2β processes in ¹³⁶Ce and ¹³⁸Ce isotopes.](#)
Preprint ROM2F/2009/04, 19 p.

45. L.Vala (on behalf of the NEMO and SuperNEMO Collaborations).
[Results of NEMO 3 and status of SuperNEMO.](#)
 Electronic preprint arXiv:0901.0473 [hep-ex], 3 p.
46. J.Argyriades, R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, M.Bongrand, G.Broudin-Bay, V.B.Brudanin, A.J.Caffrey, A.Chapon, E.Chauveau, Z.Daraktchieva, D.Durand, V.G.Egorov, N.Fatemi-Ghomi, R.Flack, A.Freshville, B.Guillon, Ph.Hubert, S.Jullian, M.Kauer, S.King, O.I.Kochetov, S.I.Konovalov, V.E.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, G.Lutter, F.Mamedov, Ch.Marquet, J.Martin-Albo, F.Mauger, A.Nachab, I.Nasteva, I.B.Nemchenok, F.Nova, P.Novella, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, J.L.Reyss, J.S.Ricol, R.Saakyan, X.Sarazin, L.Simard, Yu.A.Shitov, A.A.Smolnikov, S.Snow, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, C.S.Sutton, G.Szkларz, J.Thomas, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vala, I.A.Vanyushin, V.A.Vasiliev, V.Vorobel, Ts.Vylov.
[Measurement of the background in the NEMO 3 double beta decay experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:0903.2277 [nucl-ex], 32 p.
47. D.Franco, G.Bellini, S.Bonetti, M.B. Avanzini, B.Caccianiga, D.D'Angelo, M.Giammarchi, P.Lombardi, L.Ludhova, E.Meroni, L.Miramonti, L.Perasso, G.Ranucci, J.Benziger, L.Cadonati, F.Calaprince, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, C.Galbiati, A.Goretti, Andrea Ianni, M.Leung, B.Loer, K.McCarty, A.Pocar, R.Saldanha, C.Carraro, G.Manuzio, M.Pallavicini, S.Perasso, P.Risso, C.Salvo, G.Testera, S.Zavatarelli, H. de Kerret, D.Kryn, M.Obolensky, D.Vignaud, A.Derbin, V.Muratova, A.Etenko, E.Litvinovich, I.Machulin, A.Sabelnikov, M.Skorokhvatov, S.Sukhotin, K.Fomenko, O.Smirnov, A.Sotnikov, O.Zaimidoroga, S.Gazzana, Aldo Ianni, G.Korga, M.Laubenstein, L.Papp, A.Razeto, R.Tartaglia, M.Goeger-Neff, T.Lewke, Q.Meindl, L.Oberauer, F. von Feilitzsch, M.Wurm, C.Grieb, S.Hardy, M.Joyce, S.Manecki, R.S.Raghavan, D.Rountree, R.B.Vogelaar, V.Kobychev, W.Maneschg, S.Schonert, H.Simgen, G.Zuzel, F.Masetti, F.Ortica, A.Romani, M.Misiaszek, D.Montanari, Y.Suvorov, M.Wojcik.
[The first year of Borexino.](#)
 Electronic preprint arXiv:0905.1044 [hep-ex], 5 p.
48. T.Lewke (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Results from the Borexino experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:0905.2526 [hep-ex], 6 p.
49. I.Nasteva (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[SuperNEMO – the next generation double beta decay experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:0909.3167 [hep-ex], 3 p.
50. M.Pallavicini (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Solar neutrino results from Borexino and main future perspectives.](#)
 Electronic preprint arXiv:0910.3367 [astro-ph.SR], 5 p.
51. V.I.Tretyak.
[Semi-empirical calculation of quenching factors for ions in scintillators.](#)
 Electronic preprint arXiv:0911.3041 [nucl-ex], 32 p.
52. F.Danevich.
[Quest for scintillation materials to search for rare processes.](#)
 Program and abstracts of the 10th Int. Conf. on Inorganic Scint. and their Appl. SCINT'2009, 8-12.06.2009, Jeju, Korea, p. 6.
53. H.J.Kim, A.N.Annenkov, R.S.Boiko, O.A.Buzanov, D.M.Chernyak, J.H.Choi, F.A.Danevich, A.E.Dossovitsky, Y.S.Hwang, U.K.Kang, S.C.Kim, S.K.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, S.J.Lee, J.I.Lee, J.H.Lee, S.S.Myung, A.S.Nikolaiko, R.B.Podvianuk, J.H.So, V.V.Tretyak, A.V.Vereshnikova.
[Neutrino-less double beta decay experiment using Ca¹⁰⁰MoO₄ scintillation crystals.](#)
 Program and abstracts of the 10th Int. Conf. on Inorganic Scint. and their Appl. SCINT'2009, 8-12.06.2009, Jeju, Korea, p. 21.
54. I.A.Tupitsyna, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, D.V.Poda, O.G.Polischuk, Yu.Ya.Vostretsov.
[Development of ZnWO₄, ZnMoO₄ and MgWO₄ scintillators to search for rare processes.](#)
 Program and abstracts of the 10th Int. Conf. on Inorganic Scint. and their Appl. SCINT'2009, 8-12.06.2009, Jeju, Korea, p. 35.
55. I.Solskii, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Luchechko, R.B.Podvianuk, G.Stryganyuk, Ya.Zakharko.
[The anisotropy of scintillation characteristics of CaMoO₄](#)

- Program and abstracts of the 10th Int. Conf. on Inorganic Scint. and their Appl. SCINT'2009, 8-12.06.2009, Jeju, Korea, p. 56.
56. A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, B.V.Grynyov, F.A.Danevich, H.Kraus, L.L.Nagornaja, V.B.Mikhailik, I.A.Tupitsyna.
[Research and development ZnBO₄ \(B=W,Mo\) crystal scintillators for search of rare processes in astrophysics.](#)
 Book of abstracts of Int. Sci. Workshop on Oxide Materials for Electronic Engineering – Fabrication, Properties and Application (OMEE-2009), 22-26 June 2009, Lviv, Ukraine, p. 34.
57. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, E.N.Galashov, B.V.Grynyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Kudovbenko, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, Yu.Ya.Vostretsov, S.S.Yurchenko.
[Radiopure ZnWO₄ crystal scintillators for double beta decay experiments.](#)
 Book of abstracts of Int. Sci. Workshop on Oxide Materials for Electronic Engineering – Fabrication, Properties and Application (OMEE-2009), 22-26 June 2009, Lviv, Ukraine, p. 105.
58. I.Solskii, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Luchechko, R.B.Podvianuk, G.Stryganyuk, Ya.Zakharko.
[The anisotropy of scintillation characteristics of CaMoO₄.](#)
 Book of abstracts of Int. Sci. Workshop on Oxide Materials for Electronic Engineering – Fabrication, Properties and Application (OMEE-2009), 22-26 June 2009, Lviv, Ukraine, p. 106.
59. O.I.Kochetov (on behalf of NEMO-3 and SuperNEMO collaborations).
[The next generation double beta decay experiment SuperNEMO.](#)
 Тезисы докладов 59 междунар. сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, 15-19.06.2009, Чебоксары, Россия – СПб, 2009, стр. 85.
60. P.V.Васильев (от имени коллаборации SuperNEMO).
[Способы снижения фона в детекторе BiPo.](#)
 Тезисы докладов 59 междунар. сов. по яд. спектроскопии и структуре ат. ядра, 15-19.06.2009, Чебоксары, Россия – СПб, 2009, стр. 280.
61. Р. Бернабей, П.Белли, Р.С.Бойко, В.Б.Бруданин, Н.Букилич, Я.В.Васильев, В.Д.Вирич, Е.Н.Галашов, М.Г.Генералов, Ф.А.Даневич, С. де'Анжело, А.Е.Доссовицкий, А.Инчикитти, В.В.Кобычев, Г.П.Ковтун, В.М.Кудовбенко, Дж.Р. де Лейтер, А.Л.Михлин, С.С.Нагорный, А.С.Николайко, С.Ниси, Д.В.Пода, Р.Б.Подвьянюк, Д.Проспери, Д.А.Солопихин, Ю.Г.Стенин, В.И.Третьяк, Р.Черулли, В.Н.Шлегель, А.П.Щербань.
[Разработка сцинтиляционного кристалла ¹⁰⁶CdWO₄ из обогащенного изотопа кадмия ¹⁰⁶Cd для эксперимента по поиску 2β-распада ¹⁰⁶Cd.](#)
 Тез. школы-сем. «Сцинт. процессы и мат. для регистрации ион. излучения», 16-20.09.2009, Харьков, Украина, стр. 42.
62. П.Белли, Р.Бернабей, Я.В.Васильев, Ю.Я.Вострецов, Е.Н.Галашов, Б.В.Гринев, Ф.А.Даневич, А.М.Дубовик, А.Инчикитти, Ф.Капелла, В.В.Кобычев, В.М.Кудовбенко, Л.Л.Нагорная, С.С.Нагорный, С.Ниси, Ф.Нозолли, Д.В.Пода, Р.Б.Подвьянюк, Д.Проспери, В.И.Третьяк, Р.Черулли, В.Н.Шлегель, С.С.Юрченко.
[Исследования радиоактивной чистоты сцинтиляционных кристаллов ZnWO₄.](#)
 Тез. докл. науч.-тех. конф. мол. ученых «Люминесцентные процессы в конденсированных средах» LUMCOS'2009, Харьков, 17-20.11.2009, стр. 11-12.
63. П.Белли, Р.Бернабей, С.В.Будаковский, Ф.А.Даневич, А. д'Анжело, В.И.Горилецкий, Б.В.Гринев, А.Инчикитти, В.В.Кобычев, М.Лаубенштейн, В.М.Кудовбенко, С.С.Нагорный, С.Ниси, Д.Проспери, О.Г.Полищук, Н.Н.Смирнов, В.И.Третьяк, Р.Черулли
[LiF\(W\), Li\(Eu\) – потенциальные детекторы для поиска аксионов от Солнца.](#)
 Тез. докл. науч.-тех. конф. мол. ученых «Люминесцентные процессы в конденсированных средах» LUMCOS'2009, Харьков, 17-20.11.2009, стр. 13.
64. В.В.Кобычев.
[Поиск солнечных аксионов.](#)
 Тез. Всеросс. конф. «Астрофизика высоких эн. сегодня и завтра», 21-24.12.2009, Москва, Россия, стр. 25.
65. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivynsky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskyi, S.S.Yurchenko.
[Updated results of the ARMONIA experiment: 2β decay of ¹⁰⁰Mo to excited levels of ¹⁰⁰Ru.](#)
 Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 72.

66. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for \$2\beta\$ decay of zinc and tungsten with the help of the low background \$ZnWO_4\$ crystal scintillators.](#)
Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 73.
67. F.A.Danevich, A.V.Ivanov, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[Heat flow of the Earth and resonant capture of solar \$^{57}Fe\$ axions.](#)
Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 74.
68. V.V.Kobychev (on behalf of Borexino Collaboration).
[Search for solar axions emitted in the M1-transition of \$^7Li^*\$ with Borexino CTF.](#)
Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 75.
69. V.V.Kobychev (on behalf of Borexino Collaboration).
[Direct measurement of the \$^7Be\$ solar neutrino flux with 192 days of Borexino data.](#)
Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 76.
70. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.D'Angello, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, V.M.Mokina, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak..
[Search for double \$\beta\$ decay processes in \$^{108}Cd\$ and \$^{114}Cd\$ with the help of the low-background \$CdWO_4\$ crystal scintillator.](#)
Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 77.
71. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko (on behalf of SuperNEMO collaboration).
[R&D of SuperNEMO \$2\beta\$ decay experiment.](#)
Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 78.
72. R.S.Boiko, F.A.Danevich, E.N.Galashov, V.I.Goriletsky, B.V.Grinyov, L.I.Ivleva, V.V.Kobychev, M.B.Kosmyna, H.Kraus, N.Krutyak, V.B.Mikhailik, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, A.S.Nikolayko, M.Pashkovskii, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, L.I.Potkin, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, A.N.Shekhovtsov, O.G.Shkulkova, V.N.Shlegel, D.A.Spasky, Ya.V.Vasiliev.
[Characterisation of scintillation crystals for cryogenic experimental search for rare events.](#)
Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 79.
73. H.Kraus, F.A.Danevich, S.Henry, V.V.Kobychev, V.B.Mikhailik, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
 [\$ZnWO_4\$ scintillators for cryogenic dark matter experiments.](#)
Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 80.
74. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, B.V. Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, S.Nisi, R.B.Podvianuk, D.Prosperi, A.P.Shcherban, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.D.Virich.
[Development of enriched cadmium tungstate crystal scintillators to search for double beta processes in \$^{106}Cd\$.](#)
Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 81.
75. F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Possible search for solar \$^{57}Fe\$ axions with the TGV set-up.](#)
Annual report of INR NASU 2008 – Kyiv, 2009, p. 82.
76. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.Buizza Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.P.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, H. De Kerreto, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, A.Ianni, A.M.Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[BOREXINO. Solar Neutrino Physics.](#)
Annual Report LNGS 2008 – Assergi, 2009, p. 1-8.

77. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, M.Cini, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, J.M.Ma, X.H.Ma, X.D.Sheng, Z.P.Ye, R.G.Wang, Y.J.Zhang, M.Angelone, P.Batistoni, M.Pillon, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, B.V.Grinyov, V.I.Goriletsky, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvujanyuk, A.P.Shcherban, O.G.Shkulkova, D.A.Solopikhin, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.D.Virich, R.P.Yavetskiy, S.S.Yurchenko, I.M.Vyshnevskiy, P.K.Rainan, A.K.Singh, P.K.Rath, A.Shukla.
[DAMA. Dark matter search.](#)
Annual Report LNGS 2008 – Assergi, 2009, p. 47-81.
78. E.Chauveau, Ph.Hubert, C.Marquete, F.Piquemal, J.-S.Ricol, V.Vorobel, A.Zukauskas, F.Mamedov, I.Stekl, L.Vala, P.Povinec, F.Simkovic, Y.Tamagawa, J.Diaz, N.Yahlali, J.Sedgbeer, Y.Shitov, V.Tretyak, R.Arnold, A.Barabash, S.Konovalov, I.Vanushin, V.Umatov, V.Brudanin, V.Beillet-Kovalenko, V.Egorov, O.Kochetov, I.Nemchenok, Yu.Shitov, A.Smolnikov, E.Shevchik, M.Shirchenko, V.Timkin, V.Tretyak, D.Zinatulina, M.Bongrand, X.Garrido, S.Jullian, X.Sarazin, L.Simard, A.Chapon, D.Durand, B.Guillon, F.Mauger, S.Sutton, M.Nomachi, M.Saka, H.Ohsumi, K.Fushimi, F.Nova, F.Sanchez, A.Basharina-Freshville, M.Carter, T.Hunt, R.Flack, M.Kauer, B.Richards, R.Saakyan, J.Thomas, D.Waters, J.Suhonen, C.Jackson, S.Kolya, I.Nasteva, S.Soldner-Rembold, R.Thompson, K.Lang, Z.Liptak, B.Pahlka, M.Proga, S.Cebrian, I.Garcia-Irastorza.
[Letter of Interest for locating the SuperNEMO neutrinoless double beta decay experiment in the extended LSM underground laboratory.](#)
Letter of Interest, 2009, 14 p.
79. V.Kobychev, Yu.Suvorov.
[Detection of the cosmogenic radioactive isotopes \$^8\text{He}\$ and \$^9\text{Li}\$ via the \(\$\beta\$ -n\) decay channel in Borexino.](#)
Borexino note, December 2, 2009, 13 pp.
80. V.I.Tretyak.
[On perspectives of improvement of \$T_{1/2}\$ limits for \$2\beta\$ processes in some nuclei-candidates in measurements of external sources with HP Ge detector.](#)
DMRC note 2009/1, Seoul National University, Korea, 2009, 6 p.
81. V.I.Tretyak.
[On beta decay of \$^{115}\text{In}\$.](#)
DMRC note 2009/2, Seoul National University, Korea, 2009, 2 p.
82. V.I.Tretyak.
[Possible processes in Ba isotopes what could be searched for with \$\text{BaF}_2\$ scintillator.](#)
DAMA note 27.07.2009, 2 p.
83. V.I.Tretyak.
[Potential \$2\varepsilon 0\nu\$ decays with possible resonant enhancement of the process due to energetical degeneracy between initial and final state of mother and daughter nuclei.](#)
LPD KINR note 1/2009, 5 p.
84. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.S.Nikolaiko, R.B.Podviyanuk, V.I.Tretyak.
[Low background \$\text{CaMoO}_4\$ scintillation detector with plastic light-guides. Test of energy resolution.](#)
LPD KINR technical report 1/2009, 7 p.
85. F.A.Danevich, V.V.Kobychev.
[Improved trigger for the scintillation detector based on \$\text{CaMoO}_4\$ scintillating crystal.](#)
LPD KINR technical report 2/2009, 3 p.
86. P.C.Бойко.
[Разложение кристаллов молибдата кальция \(\$\text{CaMoO}_4\$ \).](#)
LPD KINR technical report 3/2009, 2 p.
87. D.N.Chernyak, F.A.Danevich, R.B.Podviyanuk.
[Measurements of scintillation properties of \$^{40}\text{Ca}^{100}\text{MoO}_4\$ crystal scintillator.](#)
LPD KINR technical report 4/2009, 3 p.
88. D.N.Chernyak, F.A.Danevich, R.B.Podviyanuk.
[Measurement of intrinsic radioactivity of \$\text{Gd}_2\text{SiO}_5\$ crystal scintillator.](#)
LPD KINR technical report 5/2009, 3 p.

89. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Ніколайко, В.І.Третьак, Д.В.Пода, Б.М.Кропив'янський, Р.С.Бойко, Р.Б.Подвіянюк, О.Г.Поліщук, В.М.Кудовбенко, Д.М.Черняк, М.С.Шейчук.
[Експериментальні дослідження мікробудови темної матерії.](#)
Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2007–2009 рр. в рамках Цільової комплексної програми наукових досліджень НАН України «Дослідження структури та складу Всесвіту, прихованої маси і темної енергії» («Космомікрофізика»), Державний реєстраційний № 0107U008445, Державний обліковий № 0310U002606, 137 стор.
90. Д.В.Пода.
[Подвійний бета-розпад ізотопів \$^{64,79}\text{Zn}\$ та \$^{180,186}\text{W}\$.](#)
Дис. на здоб. наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук, ІЯД НАНУ, К., 2009, 188 стор.
91. Д.В.Пода.
[Подвійний бета-розпад ізотопів \$^{64,79}\text{Zn}\$ та \$^{180,186}\text{W}\$.](#)
Автореф. дис. на здоб. наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук, ІЯД НАНУ, К., 2009, 25 стор.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2010

1. V.I.Tretyak.
[Semi-empirical calculation of quenching factors for ions in scintillators.](#)
Astropart. Phys. 33(2010)40-53.
2. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, S.Davini, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, G.Fiorentini, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.V.Kobychev, Y.Koshio, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Observation of geo-neutrinos.](#)
Phys. Lett. B 687(2010)299-304.
3. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prospieri, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko.
[New observation of \$2\beta 2\nu\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to the \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$ in the ARMONIA experiment.](#)
Nucl. Phys. A 846(2010)143-156.
4. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, M.Bongrand, V.Brudanin, A.J.Caffrey, S.Cebrian, A.Chapon, E.Chauveau, T.Dafni, F.F.Deppisch, J.Diaz, D.Durand, V.Egorov, J.J.Evans, R.Flack, K.-I.Fushima, I.G.Irastorza, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, A.Holin, K.Holy, J.J.Horkey, P.Hubert, C.Hugon, F.J.Iguaz, N.Ishihara, C.M.Jackson, S.Jullian, M.Kauer, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, T.Lamhamdi, K.Lang, G.Lutter, G.Luzon, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, F.Monrabal, A.Nachab, I.Nasteva, I.Nemchenok, C.H.Nguyen, M.Nomachi, F.Nova, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.P.Povinec, B.Richards, J.S.Ricol, C.L.Riddle, A.Rodriguez, R.Saakyan, X.Sarazin, J.K.Sedgbeer, L.Serra, Y.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, C.S.Sutton, Y.Tamagawa, J.Thomas, V.Timkin, V.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.A.Vanyushin, R.Vasiliev, V.Vasiliev, V.Vorobel, D.Waters, N.Yahlali, A.Zukauskas.
[Probing new physics models of neutrinoless double beta decay with SuperNEMO.](#)
Eur. Phys. J. C 70(2010)927-943.
5. O.P.Barinova, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, S.V.Kirsanova, V.M.Kudovbenko, S.Pirro, V.I.Tretyak.
[First test of \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ crystal as a cryogenic scintillating bolometer.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 613(2010)54-57.

6. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, N.Bukilic, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, V.Ya.Degoda, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, Yu.A.Hyzhnyi, S.V.Ildyakov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.S.Kolesnyk, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko, J.R. de Laeter, A.L.Mikhlin, S.S.Nagorny, S.G.Nedilko, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podviyanyuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, A.P.Shcherban, V.P.Shcherbatskiy, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[Development of enriched \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators to search for double \$\beta\$ decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 615(2010)301-306.
7. J.Argyriades, R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, M.Bongrand, C.Bourgeois, D.Breton, M.Briere, G.Broudin-Bay, V.B.Brudanin, A.J.Caffrey, S.Carcel, S.Cebrian, A.Chapon, E.Chauveau, Th.Dafni, J.Diaz, D.Durand, V.G.Egorov, J.J.Evans, R.Flack, K.-I.Fushima, I.G.Irastorza, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, A.Holin, J.Hommet, K.Holy, J.J.Horkey, P.Hubert, C.Hugon, F.J.Iguaz, N.Ishihara, C.M.Jackson, S.Jenzer, S.Jullian, M.Kauer, O.I.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, T.Lamhamdi, K.Lang, Y.Lemiere, G.Lutter, G.Luzon, F.Mamedov, Ch.Marquet, F.Mauger, F.Monrabal, A.Nachab, I.Nasteva, I.B.Nemchenok, C.H.Nguyen, M.Nomachi, F.Nova, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.P.Povinec, B.Richards, J.S.Ricol, C.L.Riddle, A.Rodriguez, R.Saakyan, X.Sarazin, J.K.Sedgbeer, L.Serra, Yu.A.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, C.S.Sutton, Y.Tamagawa, G.Szklarz, J.Thomas, R.Thompson, V.Timkin, V.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vala, I.A.Vanyushin, R.Vasiliev, V.A.Vasiliev, V.Vorobel, D.Waters, N.Yahlali, A.Zukauskas.
[Results of the BiPo-1 prototype for radiopurity measurements for the SuperNEMO double beta decay source foils.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 622(2010)120-128.
8. F.A.Danevich, B.V.Grinyov, S.Henry, M.B.Kosmyna, H.Kraus, N.Krutyak, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, B.P.Nazarenko, A.S.Nikolaiko, O.G.Polischuk, V.M.Puzikov, A.N.Shekhovtsov, V.I.Tretyak, Yu.Ya.Vostretsov.
[Feasibility study of \$\text{PbWO}_4\$ and \$\text{PbMoO}_4\$ crystal scintillators for cryogenic rare events experiments.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 622(2010)608-613.
9. L.Gironi, C.Arnaboldi, J.W.Beeman, O.Cremonesi, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, L.I.Ivleva, L.L.Nagornaya, M.Pavan, G.Pessina, S.Pirro, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna.
[Performance of \$\text{ZnMoO}_4\$ crystal as cryogenic scintillating bolometer to search for double beta decay of molybdenum.](#)
J. of Instrumentation 5(2010)P11007, 12 p.
10. H.J.Kim, A.N.Annenkov, R.S.Boiko, O.A.Buzanov, D.M.Chernyak, J.H.Cho, F.A.Danevich, A.E.Dossovitskiy, Gul Rooh, U.K.Kang, M.J.Kim, S.C.Kim, S.K.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, M.B.Kosmyna, S.J.Lee, J.I.Lee, J.H.Lee, S.S.Myung, B.P.Nazarenko, A.S.Nikolaiko, R.B.Podviyanuk, V.M.Puzikov, A.N.Shekhovtsov, J.H.So, I.Solskii, V.I.Tretyak, A.V.Vereshnikova.
[Neutrino-less double beta decay experiment using \$\text{Ca}^{100}\text{MoO}_4\$ scintillation crystals.](#)
IEEE Trans. Nucl. Sci. 57(2010)1475-1480.
11. A.Ianni (on behalf of Borexino Collaboration).
[The Borexino detector: Methodology for a large-scale low background liquid scintillator.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 617(2010)488-491.
12. R.Flack (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Calorimeter R&D for the SuperNEMO double beta decay experiment.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 623(2010)255-257.
13. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
[Search for double \$\beta\$ decays of \$^{96}\text{Ru}\$ and \$^{104}\text{Ru}\$ with high purity Ge \$\gamma\$ spectrometry.](#)
Nucl. Phys. At. Energy 11(2010)362-366.
14. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, S.S.Nagorny, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, V.I.Tretyak, S.S.Yurchenko.
[Search for double beta decay of zinc and tungsten with low background \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 202(2010)012038, 4 p.

15. F.Mauger (on behalf of the NEMO-3/SuperNEMO collaboration).
[Searching for leptonic number nonconservation with NEMO-3 and SuperNEMO.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 203(2010)012065, 3 p.
16. L.Oberauer (on behalf of the BOREXINO collaboration).
[Results from the solar neutrino experiment BOREXINO.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 203(2010)012081, 5 p.
17. S.Cebrian (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[The BiPo detector.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 203(2010)012131, 2 p.
18. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagornyi, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko.
[New observation of \$2\beta 2\nu\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to the \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$ in the ARMONIA experiment.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 203(2010)012142, 2 p.
19. A.M.Dubovik, Yu.Ya.Vostretsov, B.V.Grinyov, F.A.Danevich, H.Kraus, L.L.Nagornaya, V.B.Mikhailik, I.A.Tupitsyna.
[Research and development of \$\text{ZnBO}_4\$ \(B = W;Mo\) crystal scintillators for dark matter and double beta decay searching.](#)
Acta Phys. Pol. A 117(2010)15-19.
20. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, S. D'Angelo, E.N.Galashov, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, L.L.Nagornaya, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, Yu.Ya.Vostretsov.
[Radiopurity of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Acta Phys. Pol. A 117(2010)139-142.
21. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, S.V.Ildyakov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko, A.L.Mikhlin, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[First results of the experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with the help of \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
AIP Conf. Proc. 1304(2010)354-358.
22. M.B.Avanzini (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Vacuum-matter transition of solar neutrino oscillations with the Borexino experiment.](#)
Nuovo Cim. B 125(2010)601-610.
23. A.V. Derbin (on behalf of the Borexino Collaboration).
[First results of the Borexino experiment.](#)
Phys. At. Nucl. 73(2010)1935-1941.
24. A.V. Derbin, K.A. Fomenko (on behalf of the Borexino Collaboration).
[New experimental limits on the probabilities of Pauli-forbidden transitions in the \$^{12}\text{C}\$ nucleus from data obtained with the Borexino detector.](#)
Phys. At. Nucl. 73(2010)2064-2073.
25. F.A.Danevich, D.M.Chernyak, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
 [\$\text{MgWO}_4\$ – a new crystal scintillator.](#)
Proc. Trans-European School High En. Phys., Zakopane, Poland, 8-14.06.2009 – 2010, p. 151-152.
26. Y.Suvorov (on behalf of the Borexino Collaboration).
[New results and strategy of Borexino.](#)
Nuov. Cim. C 33(2010)85-90.
27. M.B.Avanzini (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Vacuum-matter transition of solar neutrino oscillations with the Borexino experiment.](#)
Nuov. Cim. C 33(2010)247-248.
28. S.Zavatarelli (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Solar neutrino and terrestrial antineutrino fluxes measured with Borexino at LNGS.](#)
Proc. of Science PoS(ICHEP-2010)317, 4 p.

29. F.A.Danevich.
[Search for effects beyond the Standard Model by using scintillators.](#)
 Proc. 10-th Int. Gamow Summer School “Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Cosmomicrophysics, Radio-Astronomy and Astrobiology”, 23-28.08.2010, Odessa, Ukraine, 2010, p. 40-47.
30. V.I.Tretyak.
[Search for solar axions through resonant excitations of nuclei.](#)
 Proc. 10-th Int. Gamow Summer School “Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Cosmomicrophysics, Radio-Astronomy and Astrobiology”, 23-28.08.2010, Odessa, Ukraine, 2010, p. 48-52.
31. В.В.Кобычев.
[Геонейтрино как источник информации о строении Земли.](#)
 Proc. 10-th Int. Gamow Summer School “Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Cosmomicrophysics, Radio-Astronomy and Astrobiology”, 23-28.08.2010, Odessa, Ukraine, 2010, p. 92-95.
32. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d’Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prospieri, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko.
[New observation of \$2\beta 2\nu\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to the \$0^+_1\$ level of \$^{100}\text{Ru}\$ in the ARMONIA experiment.](#)
 Preprint ROM2F/2010/07, 18 p.
33. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D’Angelo, S.Davini, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, G.Fiorentini, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.V.Kobychev, Y.Koshio, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Observation of geo-neutrinos.](#)
 Electronic preprint arXiv:1003.0284 [hep-ex], 8 p.
34. J.Argyriades, R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, M.Bongrand, G.Broudin-Bay, V.B.Brudanin, A.J.Caffrey, S.Cebrian, A.Chapon, E.Chauveau, Th.Dafni, Z.Daraktchieva, J.Diaz, D.Durand, V.G.Egorov, J.J.Evans, N.Fatemi-Ghomi, R.Flack, A.Basharina-Freshville, K.-I.Fushimi, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, A.Holin, K.Holy, J.J.Horkey, Ph.Hubert, C.Hugon, F.J.Iguaz, I.G.Irastorza, N.Ishihara, C.M.Jackson, S.Jullian, S.Kanamaru, M.Kauer, O.I.Kochetov, S.I.Konvalov, V.E.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, G.Lutter, G.Luzon, F.Mamedov, Ch.Marquet, J.Martin-Albo, F.Mauger, F.Monrabal, A.Nachab, I.Nasteva, I.B.Nemchenok, C.H.Nguyen, F.Nova, P.Novella, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.P.Povinec, B.Richards, J.S.Ricol, C.L.Riddle, A.Rodriguez, R.Saakyan, X.Sarazin, J.K.Sedgbeer, L.Serra, L.Simard, F.Simkovic, Yu.A.Shitov, A.A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, Y.Sugaya, C.S.Sutton, G.Szkwarz, Y.Tamagawa, J.Thomas, R.Thompson, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vala, I.A.Vanyushin, R.Vasiliev, V.Vorobel, Ts.Vylov, D.Waters, N.Yahlali, A.Zukauskas.
[Spectral modeling of scintillator for the NEMO-3 and SuperNEMO detectors.](#)
 Electronic preprint arXiv:1004.3779 [physic.ins-det], 15 p.
35. J.Argyriades, R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, M.Bongrand, C.Bourgeois, D.Breton, M.Briere, G.Broudin-Bay, V.B.Brudanin, A.J.Caffrey, S.Cebrian, A.Chapon, E.Chauveau, Th.Dafni, J.Diaz, D.Durand, V.G.Egorov, J.J.Evans, R.Flack, K.-I.Fushimi, I.G.Irastorza, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, A.Holin, J.Hommet, K.Holy, J.J.Horkey, P.Hubert, C.Hugon, F.J.Iguaz, N.Ishihara, C.M.Jackson, S.Jenzer, S.Jullian, M.Kauer, O.I.Kochetov, S.I.Konvalov, V.Kovalenko, T.Lamhamdi, K.Lang, Y.Lemiere, G.Lutter, G.Luzon, F.Mamedov, Ch.Marquet, F.Mauger, F.Monrabal, A.Nachab, I.B.Nemchenok, C.H.Nguyen, M.Nomachi, F.Nova, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.P.Povinec, B.Richards, J.S.Ricol, C.L.Riddle, A.Rodriguez, R.Saakyan, X.Sarazin, J.K.Sedgbeer, L.Serra, Yu.A.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, C.S.Sutton, Y.Tamagawa,

- G.Szklarza, J.Thomas, V.Timkin, V.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vala, I.A.Vanyushin, R.Vasiliev, V.A.Vasiliev, V.Vorobel, D.Waters, N.Yahali, A.Zukauskas.
[Results of the BiPo-1 prototype for radiopurity measurements for the SuperNEMO double beta decay source foils.](#)
 Electronic preprint arXiv:1005.0343 [physic.ins-det], 24 p.
36. R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, M.Bongrand, V.Brudanin, A.J.Caffrey, S.Cebrian, A.Chapon, E.Chauveau, Th.Dafni, F.F.Deppisch, J.Diaz, D.Durand, V.Egorov, J.J.Evans, R.Flack, K.-I.Fushima, I.G.Irastorza, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, A.Holin, K.Holy, J.J.Horkey, Ph.Hubert, C.Hugon, F.J.Iguaz, N.Ishihara, C.M.Jackson, S.Jullian, M.Kauer, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, T.Lamhamdi, K.Lang, G.Lutter, G.Luzon, F.Mamedov, Ch.Marquet, F.Mauger, F.Monraba, A.Nachab, I.Nasteva, I.Nemchenok, C.H.Nguyen, M.Nomachi, F.Nova, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.P.Povinec, B.Richards, J.S.Ricol, C.L.Riddle, A.Rodriguez, R.Saakyan, X.Sarazin, J.K.Sedgbeer, L.Serra, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, S. Soldner-Rembold, I.Stekl, C.S.Sutton, Y.Tamagawa, J.Thomas, V.Timkin, V.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.A.Vanyushin, R.Vasiliev, V.Vasiliev, V.Vorobel, D.Waters, N.Yahlali, A.Zukauskas.
[Probing new physics models of neutrinoless double beta decay with SuperNEMO.](#)
 Electronic preprint arXiv:1005.1241 [hep-ex], 15 p. (also preprint MAN/HEP/2010/2).
37. Yu.A.Shitov (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[A search for neutrinoless double beta decay: from NEMO-3 to SuperNEMO.](#)
 Electronic preprint arXiv:1006.4775 [hep-ex], 9 p.
38. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, S.d'Angelo, E.N.Galashov, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, L.L.Nagornaya, F.Nozzoli, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, Ya.V.Vasiliev, Yu.Ya.Vostretsov.
[Radioactive contamination of ZnWO₄ crystal scintillators.](#)
 Electronic preprint arXiv:1009.0898 [nucl-ex], 15 p.
39. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.V.Kobychev, D.Korablev, Y.Koshio, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavanq, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, P.Risso, A. Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Singen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xum, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Study of solar and other unknown anti-neutrino fluxes with Borexino at LNGS.](#)
 Electronic preprint arXiv:1010.0029 [hep-ex], 8 p.
40. L.Gironi, C.Arnaboldi, J.W.Beeman, O.Cremonesi, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, L.I.Ivleva, L.L.Nagornaya, M.Pavan, G.Pessina, S.Pirro, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna.
[Performance of ZnMoO₄ crystal as cryogenic scintillating bolometer to search for double beta decay of molybdenum.](#)
 Electronic preprint arXiv:1010.0103 [nucl-ex], 12 p.
41. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, S.V.Ildyakov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko, A.L.Mikhlin, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[First results of an experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with the help of \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 98.
42. V.V.Kobychev (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Detection of geo-neutrinos by BOREXINO.](#)
 Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 98.
43. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.I.Tretyak.

- Search for double β decays of ^{96}Ru and ^{104}Ru by ultra-low background HP Ge γ spectrometry.
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 99.
44. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.Nisi, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
Search for ^7Li solar axions.
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 102.
45. F.A.Danevich, D.M.Chernyak, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
MgWO₄ – a new crystal scintillator for rare events searches.
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 148.
46. O.P.Barinova, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, S.V.Kirsanova, V.M.Kudovbenko, S.Pirro, V.I.Tretyak.
Development of Li₂MoO₄ cryogenic scintillator to search for double β decay of ^{100}Mo .
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 153.
47. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, N.Bukilic, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, V.Ya.Degoda, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, Yu.A.Hyzhnyi, S.V.Ildyakov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.S.Kolesnyk, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko, J.R. de Laeter, A.L.Mikhlin, S.S.Nagorny, S.G.Nedilko, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, A.P.Shcherban, V.P.Shcherbatskiy, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
Development of enriched $^{106}\text{CdWO}_4$ crystal scintillators to search for double β decay processes in ^{106}Cd .
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 154-155.
48. F.A.Danevich, B.V.Grinyov, H.Kraus, N.Krutyak, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, A.S.Nikolaiko, O.G.Polischuk, A.N.Shekhovtsov, V.I.Tretyak, Yu.Ya.Vostretsov.
Study of PbWO₄ and PbMoO₄ scintillators to search for 2β decay and dark matter.
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 155.
49. R.S.Boiko, D.M.Chernyak, J.H.Choi, F.A.Danevich, S.K.Kim, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.M.Kudovbenko, J.I.Lee, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, J.H.So, I.M.Solsky, V.I.Tretyak.
Development of CaMoO₄ scintillation detectors to search for neutrinoless double β decay of ^{100}Mo .
Book of abstracts of 3rd Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine, p. 156.
50. В.М.Кудовбенко, Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, Е.Н.Галашов, Б.В.Гриньов, Л.І.Івлєва, М.Б.Космина, Х.Краус, Н.Крутяк, В.Б.Михайлик, Л.Л.Нагорна, Л.І.Поткін, І.А.Тупіцина, А.Н.Шеховцов, О.Г.Поліщук, В.Н.Шлегель, Я.В.Васильєв.
Вимірювання характеристик сцинтиляційних кристалів для кріогенних експериментів з пошуку частинок темної матерії та подвійного β -розпаду.
Book of abstracts of Int. Conf. "Astronomy and Space Physics in Taras Shevchenko Nat. University of Kyiv", Kyiv, Ukraine, 24-28.05.2010, p. 101-102.
51. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, N.Bukilic, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, V.Ya.Degoda, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, Yu.A.Hyzhnyi, S.V.Ildyakov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.S.Kolesnyk, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko, J.R. de Laeter, A.L.Mikhlin, S.S.Nagorny, S.G.Nedilko, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, A.P.Shcherban, V.P.Shcherbatskiy, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
Development of enriched $^{106}\text{CdWO}_4$ crystal scintillators to search for double β decay processes in ^{106}Cd .
Book of abstracts of Int. Conf. "Crystal Materials 2010 (ICCM'2010)", Kharkov, Ukraine, 31.05-3.06.2010, p. 116b.
52. F.Danevich.
Rare nuclear and sub-nuclear processes: physics beyond the standard model of particles.
Program and abstracts of the 10-th Int. Gamow Summer School "Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Cosmomicrophysics, Radio-Astronomy and Astrobiology", 23-28.08.2010, Odessa, Ukraine, p. 20.
53. В.В.Кобьчєв.
Обнаружение геонейтрино детектором Borexino.

- Program and abstracts of the 10-th Int. Gamow Summer School "Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Cosmomicrophysics, Radio-Astronomy and Astrobiology", 23-28.08.2010, Odessa, Ukraine, p. 20.
54. V.I.Tretyak.
[Search for solar axions through resonant excitation of nuclei.](#)
 Program and abstracts of the 10-th Int. Gamow Summer School "Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Cosmomicrophysics, Radio-Astronomy and Astrobiology", 23-28.08.2010, Odessa, Ukraine, p. 27-28.
55. S.S.Nagorny.
[Search for double beta decay with the help of low background scintillation detectors.](#)
 Program and abstracts of the 10-th Int. Gamow Summer School "Astronomy and Beyond: Astrophysics, Cosmology and Gravitation, Cosmomicrophysics, Radio-Astronomy and Astrobiology", 23-28.08.2010, Odessa, Ukraine, p. 28.
56. Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, Е.Н.Галашов, Б.В.Гриньов, Л.І.Івлєва, М.Б.Космина, Х.Краус, Н.Крутяк, В.М.Кудовбенко, В.Б.Михайлик, Л.Л.Нагорна, Л.І.Поткін, І.А.Тупицина, А.Н.Шеховцов, О.Г.Поліщук, В.Н.Шлегель, Я.В.Васильєв.
[Вимірювання характеристик сцинтиляційних кристалів для криогенних експериментів по пошуку частинок темної матерії та подвійного \$\beta\$ -розпаду.](#)
 Тезиси докладов школы-семинара «Сц. процессы и материалы для регистрации иониз. излучения», ИСМА, Харьков, Украина, 12-15.09.2010 – Харьков, 2010, стр. 21.
57. С.С.Нагорный, П.Белли, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, В.Б.Бруданин, Н.Букилич, Я.В.Васильев, В.Д.Вирич, Е.Н.Галашов, Ф.А.Даневич, С.д'Анжело, В.Я.Дегода, А.Е.Досовицкий, А.Инчикитти, В.В.Кобычев, Г.П.Ковтун, О.С.Колесник, В.М.Кудовбенко, Дж.Р. де Лейтер, А.Л.Михлин, С.Г.Недилько, А.С.Николайко, С.Ниси, Д.В.Пода, Р.Б.Подвианюк, Д.Проспери, Д.А.Солопихин, Ю.Г.Стенин, В.И.Третяк, Д.М.Черняк, Р.Черулли, В.Н.Шлегель, А.П.Щербань, В.П.Щербацкий, Ю.А.Хижный.
[Разработка сцинтилляционных кристаллов \$^{106}\text{CdWO}_4\$ обогащенных изотопом \$^{106}\text{Cd}\$ для поиска процессов двойного бета-распада изотопа \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Тезиси докладов школы-семинара «Сц. процессы и материалы для регистрации иониз. излучения», ИСМА, Харьков, Украина, 12-15.09.2010 – Харьков, 2010, стр. 25.
58. Д.В.Пода, Ф.А.Даневич, Р.Бернабей.
[Сцинтилляторы в неускорительной физике элементарных частиц.](#)
 Тез. межд. конф. "Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии" (ИСМАРТ-2010), 14-19.11.2010, Харьков, Украина, стр. 33.
59. І.А.Тупицина, Ю.Я.Вострецов, Ф.А.Даневич, Л.Л.Нагорная.
[Низкофононовые оксидные кристаллы для поиска темной материи и двойного бета-распада.](#)
 Тез. межд. конф. "Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии" (ИСМАРТ-2010), 14-19.11.2010, Харьков, Украина, стр. 35.
60. С.С.Нагорный, Ф.А.Даневич, І.К.Бейлиф, В.В.Кобычев, Х.Краус, М.Лаубенштейн, П.Луиза, В.Б.Михайлик, А.С.Николайко, І.М.Сольский.
[Влияние перекристаллизации на радиоактивную загрязненность сцинтилляционных кристаллов \$\text{CaWO}_4\$.](#)
 Тезиси докладов межд. школы-семинара мол. ученых «Рост кристаллов», Ин-т Монокристаллов, Харьков, Украина, 15-18.09.2010 – Харьков, 2010, стр. 38.
61. С.С.Нагорный, Ф.А.Даневич, І.К.Бейлиф, В.В.Кобычев, Х.Краус, М.Лаубенштейн, П.Луиза, В.Б.Михайлик, А.С.Николайко, С.Ниси, І.М.Сольский.
[Влияние перекристаллизации на радиоактивную загрязненность сцинтилляционных кристаллов \$\text{CaWO}_4\$.](#)
 Тез. межд. конф. "Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии" (ИСМАРТ-2010), 14-19.11.2010, Харьков, Украина, стр. 38.
62. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko, A.L.Mikhlin, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[First results of the experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with the help of \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Book of abstracts of the Carpathian Summer School of Physics 2010, Sinaia, Romania, June 20 - July 3, 2010, p. 16.

63. Ю.Я.Вострецов, Б.В.Гриньов, Ф.А.Даневич, О.М.Дубовік, Л.Л.Нагорна, І.А.Тупіцина.
Спосіб одержання монокристала вольфрамату магнію, зокрема сцинтиляційного, і детектор на його основі.
Патент України на винахід № 90642, 11.05.2010.
64. С.С.Нагорний, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, С.С.Юрченко.
Рідкісні ядерні та суб'ядерні процеси.
Реферат циклу наук. праць на здобуття премії Президента України для мол. вчених, ІЯД НАН України, Київ, 2010, 9 стор.
65. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M. Buizza Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.P.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, S.Davini, H. de Kerret, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, S.Hardy, A.Ianni, A.M.Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, A.Lund, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoriga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
The BOREXINO experiment.
LNGS Annual Report, Assergi, 2010, p. 1-7.
66. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Montecchia, F.Nozzoli, A.d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, Z.P.Ye, R.G.Wang, Y.J.Zhang, O.P.Barinova, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, N.Bukilic, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, V.Ya.Degoda, J.R. de Laeter, A.E.Dossovitskiy, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, E.N.Galashov, Yu.A.Hyzhnyi, S.V.Ildyakov, S.V.Kirsanova, V.V.Kobychev, O.S.Kolesnyk, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko-Mokina, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, L.L.Nagornaya, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.G.Nedilko, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvujanyuk, O.G.Polischuk-Shulkova, A.P.Shcherban, V.P.Shcherbatskiy, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich, Yu.Ya.Vostretsov, S.S.Yurchenko, I.M.Vyshnevskiy, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, A.Shukla.
DAMA.
LNGS Annual Report, Assergi, 2010, p. 53-80.
67. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.Nisi, F.Nozzoli, D.V.Poda, D.Prosperi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, I.M.Vyshnevskiy, S.S.Yurchenko.
Final results of the ARMONIA experiment: double β decay of ^{100}Mo to the 0^+_1 excited level of ^{100}Ru .
Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 68.
68. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. D'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
Search for double β decay processes in ^{96}Ru and ^{104}Ru by ultra-low background HPGe γ spectrometry.
Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 69.
69. P.Belli, R.Bernabei, S. d'Angelo, F.Cappella, R.Cerulli, A.Incicchitti, M.Laubenstein, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
First limits on neutrinoless resonant 2ε captures in ^{136}Ce and new limits for other 2β processes in ^{136}Ce and ^{138}Ce isotopes.
Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 70.
70. F.A.Danevich, D.M.Chernyak, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, R.B.Podvujanuk, O.G.Polischuk, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
 MgWO_4 – a new crystal scintillator.
Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 71.
71. Н.В.Башмакова, Ф.А.Даневич, В.Я.Дегода, І.М.Дмитрук, С.Ю.Кутовий, В.В.Михайлін, В.М.Кудовбенко, С.С.Нагорний, С.Нісі, А.С.Ніколайко, А.А.Павлюк, С.Піро, О.Є.Савон, Д.О.Спаський, С.Ф.Солодовніков, З.О.Солодовнікова, В.І.Третьак, С.М.Ватник,

- Є.С.Золотова.
[Розробка та дослідження кристалів \$\text{Li}_2\text{Zn}_2\(\text{MoO}_4\)_3\$ як можливих детекторів для \$2\beta\$ -експерименту з \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 72.
72. O.P.Barinova, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.V.Kirsanova, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, V.I.Tretyak.
 [\$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ crystal scintillator as a detector of rare nuclear decays.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 73.
73. O.P.Barinova, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, S.V.Kirsanova, V.M.Kudovbenko, S.Pirro, V.I.Tretyak.
[First test of \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ crystal as a cryogenic low temperature scintillator.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 74.
74. L.L.Nagornaya, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, B.V.Grinyov, S.Henry, V.Kapustyanyk, H.Kraus, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, M.Panasyuk, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.Rudyk, V.Tsybul'skiy, I.A.Tupitsyna, Yu.Ya.Vostretsov.
[Development of tungstate and molybdate scintillators to search for dark matter and double beta decay.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 75.
75. V.I.Tretyak (for the SuperNEMO Collaboration).
[The SuperNEMO project.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 76.
76. В.В.Кобичев (від колаборації Borexino).
[Нове обмеження на магнітний момент нейтрино з даних Borexino.](#)
 Annual report of INR NASU 2009 – Kyiv, 2010, p. 77.
77. V.I.Tretyak.
[Energy and angular distributions of electrons in \$2\beta 0\nu\$ decay due to right-handed currents.](#)
 NEMODocDB-doc-1263-v1, 2010, 7 p.
78. Ф.А.Даневич.
[О списках авторов научных публикаций.](#)
 Нота ОФЛ ИЯИ НАНУ 1/2010, 2010, 4 стр.
79. F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Possible ultra-low background \$\gamma\$ spectrometry experiments at the HADES facility.](#)
 LPD note 2/2010, 4 pp.
80. Ф.А.Даневич.
[Об электронных письмах.](#)
 Нота ОФЛ ИЯИ НАНУ 3/2010, 2010, 1 стр.
81. Ф.А.Даневич, Е.В.Карачебан.
[Спектрометрические свойства сцинтилляционного кристалла \$\text{CdWO}_4\$ \$\varnothing 40 \times 40\$ мм.](#)
 Технический отчет ОФЛ 1/2010, 2 стр.
82. P.C.Boyko.
[Получение \$\text{PbO}\$ из металлического археологического свинца.](#)
 Технический отчет ОФЛ 2/2010, 4 стр.
83. S.Ph.Burachas, F.A.Danevich, A.Sh.Georgadze, H.V.Klapdor-Kleingrothaus, V.V.Kobychev, B.N.Kropiv'yansky, V.N.Kuts, A.Muller, V.V.Muzalevsky, A.S.Nikolaiko, O.A.Ponkratenko, V.D.Ryzhikov, A.S.Sai, I.M.Solsky, V.I.Tretyak, Yu.G.Zdesenko.
[Large volume \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Nucl. Instrum. and Methods in Phys. Research A 369(1996)164-168. Reprinted in: H.V.Klapdor-Kleingrothaus, "Seventy years of double beta decay", World Sci., Singapore, 2010, p.969-973.
84. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Ніколайко, В.І.Третяк, Р.С.Бойко, Д.В.Пода, Б.М.Кропив'янський, О.В.Зуєва, С.С.Нагорний, Р.Б.Подвіяннюк, О.Г.Поліщук, В.М.Кудовбенко, Л.М.Кобичева, Д.М.Черняк.
[Властивості нейтрино як кандидата на роль однієї зі складових небаріонної компоненти темної матерії.](#)
 Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2010 році в рамках Цільової комплексної програми наукових досліджень НАН України «Астрофізичні і космологічні проблеми прихованої маси і темної енергії Всесвіту» («Космомікрофізика-2»), Державний реєстраційний № 0110U005224, Державний обліковий № 0211U004716, 64 стор.
85. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Ніколайко, В.І.Третяк, Б.М.Кропив'янський, Д.В.Пода, Р.Б.Подвіяннюк, О.В.Зуєва, О.Г.Поліщук, В.М.Мокіна.

Розробка детекторів для пошуку подвійного бета розпаду атомних ядер та частинок темної матерії.

Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу у 2008–2010 рр. згідно договору № М-361-2008 між Міністерством освіти та науки України та ІЯД НАН України, Державний реєстраційний № 0108U006161, Державний обліковий № 0211U004732, 87 стор.

86. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Ніколайко, В.І.Третьяк, Р.С.Бойко, Д.В.Пода, Б.М.Кропив'янський, О.В.Зуєва, С.С.Нагорний, Р.Б.Подвіянюк, О.Г.Поліщук, В.М.Кудовбенко, Л.М.Кобичева, Д.М.Черняк.

Реконструкція Солотвинської підземної лабораторії дослідження рідкісних ядерних процесів.

Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2009–2010 рр. за договором № К-9-13 між Національним науковим центром “Харківський фізико-технічний інститут” та ІЯД НАН України, Державний реєстраційний № 0109U007754, Державний обліковий № 0211U004782, 44 стор.

87. Д.В.Пода, Р.Б. Подвіянюк, О.Г. Поліщук, В.М. Кудовбенко.

Розробка сцинтиляційних детекторів, у тому числі ізотопно збагачених $^{106}\text{CdWO}_4$, $^{116}\text{CdWO}_4$, $\text{Ca}^{100}\text{MoO}_4$, для пошуку 2β -розпаду.

Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2009–2010 рр. за грантом НАНУ для молодих вчених НАНУ, Державний реєстраційний № 0109U007070, Державний обліковий № 0210U007868, 63 стор.

88. Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, С.С.Нагорний.

Подвійний бета-розпад і властивості нейтрино.

Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2010 році за відомчою тематикою наукових досліджень НАН України, Державний реєстраційний № 0110U004150, Державний обліковий № 0210U004455, 48 стор.

89. Р.Б.Подвіянюк.

Экспериментальная методика со сцинтиляционными детекторами на основе молибдатов и вольфраматов для исследований двойного бета-распада и поиска частиц темной материи.

Дисс. на соиск. уч. степени канд. техн. наук, ИЯИ НАНУ, К., 2010, 132 стр.

90. Р.Б.Подвіянюк.

Експериментальна методика із сцинтиляційними детекторами на основі молибдатів та вольфраматів для досліджень подвійного бета-розпаду та пошуку частинок темної матерії.

Автореф. дис. на здоб. наук. ступеня канд. техн. наук, ІЯД НАНУ, К., 2010, 21 стор.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2011

Journals with IF > 0

1. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, S.Bonetti, G.Bonfini, M.B.Avanzini, B. Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, C.Pena-Garay, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R. S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Singen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroга, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
Precision measurement of the ^7Be solar neutrino interaction rate in Borexino.
Phys. Rev. Lett. 107(2011)141302, 5 p.
2. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M. Buizza Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, A.Chepurinov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.V.Kobychev, D.Korablev, Y.Koshio, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi,

- L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xum O.Zaimidoro, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
- [Study of solar and other unknown anti-neutrino fluxes with Borexino at LNGS.](#)
Phys. Lett. B 696(2011)191-196.
3. S.J.Lee, J.H.Choi, F.A.Danevich, Y.S.Jang, W.G.Kang, N.Khanbekov, H.J.Kim, I.H.Kim, S.C.Kim, S.K.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, J.I.Lee, J.S.Lee, K.B.Lee, M.K.Lee, Y.H.Lee, S.S.Myung, J.H.So, V.I.Tretyak, Y.Yuryev.
[The development of a cryogenic detector with CaMoO₄ crystals for neutrinoless double beta decay search.](#)
Astropart. Phys. 34(2011)732-737.
 4. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[First observation of \$\alpha\$ decay of ¹⁹⁰Pt to the first excited level \(\$E_{exc} = 137.2\$ keV\) of ¹⁸⁶Os.](#)
Phys. Rev. C 83(2011)034603, 7 p.
 5. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, F. von Feilitzsch, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, Y.Koshio, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoro, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Muon and cosmogenic neutron detection in Borexino.](#)
JINST 06(2011)P05005, 41 p.
 6. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, D.M.Chernyak, R.Cerulli, F.A.Danevich, M.L. Di Vacri, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[Low background detector with enriched ¹¹⁶CdWO₄ crystal scintillators to search for double \$\beta\$ decay of ¹¹⁶Cd.](#)
JINST 06(2011)P08011, 24 p.
 7. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[First search for double \$\beta\$ decay of platinum by ultra-low background HP Ge \$\gamma\$ spectrometry.](#)
Eur. Phys. J. A 47(2011)91, 8 p.
 8. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, M.L. Di Vacri, A. Incicchitti, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy.
[First search for double \$\beta\$ decay of dysprosium..](#)
Nucl. Phys. A 859(2011)126-139.
 9. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, F.Nozzoli, V.I.Tretyak.
[Search for \$2\beta\$ decay of cerium isotopes with CeCl₃ scintillator.](#)
J. Phys. G 38(2011)015103, 15 p.
 10. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, D.V.Poda, V.I.Tretyak.
[Final results of an experiment to search for \$2\beta\$ processes in zinc and tungsten with the help of radiopure ZnWO₄ crystal scintillators.](#)
J. Phys. G 38(2011)115107, 15 p.

11. J.Argyriades, R.Arnold, C.Augier, J.Baker, A.S.Barabash, M.Bongrand, G.Broudin-Bay, V.B.Brudanin, A.J.Caffrey, S.Cebrian, A.Chapon, E.Chauveau, Th.Dafni, Z.Daraktchieva, J.Diaz, D.Durand, V.G.Egorov, J.J.Evans, N.Fatemi-Ghomi, R.Flack, A.Basharina-Freshville, K.-I.Fushimi, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, A.Holin, K.Holy, J.J.Horkley, Ph.Hubert, C.Hugon, F.J.Iguaz, I.G.Irastorza, N.Ishihara, C.M.Jackson, S.Jullian, S.Kanamaru, M.Kauer, O.I.Kochetov, S.I.Konovalov, V.E.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, G.Lutter, G.Luzon, F.Mamedov, Ch.Marquet, J.Martin-Albo, F.Mauger, F.Monrabal, A.Nachab, I.Nasteva, I.B.Nemchenok, C.H.Nguyen, F.Nova, P.Novella, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.P.Povinec, B.Richards, J.S.Ricol, C.L.Riddle, A.Rodriguez, R.Saakyan, X.Sarazin, J.K.Sedgbeer, L.Serra, L.Simard, F.Simkovic, Yu.A.Shitov, A.A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, Y.Sugaya, C.S.Sutton, G.Szklarz, Y.Tamagawa, J.Thomas, R.Thompson, V.V.Timkin, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vala, I.A.Vanyushin, R.Vasiliev, V.Vorobel, Ts.Vylov, D.Waters, N.Yahlali, A.Zukauskas.
[Spectral modeling of scintillator for the NEMO-3 and SuperNEMO detectors.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 625(2011)20-28.
12. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, S.d'Angelo, E.N.Galashov, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, L.L.Nagornaya, F.Nozzoli, D.V.Poda, R.B.Podvivanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, Ya.V.Vasiliev, Yu.Ya.Vostretsov.
[Radioactive contamination of ZnWO₄ crystal scintillators.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 626&627(2011)31-38.
13. F.A.Danevich, I.K.Bailiff, V.V.Kobychev, H.Kraus, M.Laubenstein, P.Loaiza, V.B.Mikhailik, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, I.M.Solsky, G.Warot.
[Effect of recrystallisation on the radioactive contamination of CaWO₄ crystal scintillators.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 631(2011)44-53.
14. P.C.Бойко, В.Д.Вирич, Ф.А.Даневич, Т.И.Довбуш, Г.П.Ковтун, С.С.Нагорный, С.Ниси, А.И.Самчук, Д.А.Солопихин, А.П.Щербань.
[Глубокая очистка археологического свинца.](#)
Неорганические материалы 47(2011)722-726.
R.S.Boiko, V.D.Virich, F.A.Danevich, T.I.Dovbush, G.P.Kovtun, S.S.Nagorny, S.Nisi, A.I.Samchuk, D.A.Solopikhin, A.P.Shcherban' .
[Ultrapurification of archaeological lead.](#)
Inorganic Materials 47(2011)645-648.
- Journals with IF = 0**
15. G.P.Kovtun, A.P.Scherban', D.A.Solopikhin, V.D.Virich, V.I.Zelenskaja, R.S.Boiko, F.A.Danevich, V.M.Kudovbenko, S.S.Nagorny.
[Production of radiopure natural and isotopically enriched cadmium and zinc for low background scintillators.](#)
Funct. Materials 18(2011)121-127.
16. В.В.Кобычев.
[Программа Simourg для моделирования функций отклика гамма-детекторов с простой геометрией.](#)
Яд. фізика та енергетика 12(2011)301-306.
V.V.Kobychev.
[The program Simourg for simulating the response functions of gamma detectors with simple geometries.](#)
Nucl. Phys. At. Energy 12(2011)301-306.
- Conference Proceedings**
17. A.Ianni (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Neutrino physics with Borexino.](#)
Prog. Part. Nucl. Phys. 66(2011)405-411.
18. M.Pallavicini, G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, F.Dalnoki-Veress, D.D'Angelo, H. de Kerret, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Grieb, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, F.Masetti, K.McCarty, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar,

- R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Solar neutrino results from Borexino and main future perspectives.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 630(2011)210-213.
19. S.Davini (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Precision measurement of the \$^7\text{Be}\$ solar neutrino rate and absence of day-night asymmetry in Borexino.](#)
Nuovo Cim. C 34, N 6(2011)156-157.
20. L.Perasso (for the Borexino Collaboration).
[Neutrino interactions at few MeV: results from Borexino at Gran Sasso.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 212-213(2011)121-127.
21. Marco Pallavicini (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Borexino: recent results, detector calibration and future perspectives.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 217(2011)101-106.
22. D.Franco (on behalf of the Borexino Collaboration).
[CNO and pep neutrino spectroscopy in Borexino: measurement of the cosmogenic \$^{11}\text{C}\$ background with the Counting Test Facility.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 221(2011)344.
23. M.Bongrand and the SuperNEMO Collaboration.
[The BiPo detector for ultralow radioactivity measurements.](#)
AIP Conf. Proc. 1338(2011)49-58.
24. F.Perrot (on behalf of the NEMO-3/SuperNEMO Collaboration).
[Low radioactive techniques in SuperNEMO: Status of the radon R&D.](#)
AIP Conf. Proc. 1338(2011)130-136.
25. Q.Meindl (on behalf of the Borexino collaboration).
[Production and suppression of \$^{11}\text{C}\$ in the solar neutrino experiment Borexino.](#)
AIP Conf. Proc. 1338(2011)203-207.
26. A.Chapon (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[SuperNEMO status.](#)
AIP Conf. Proc. 1417(2011)18-22.
27. A.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A. Di Marco, M.L. Di Vacri, A.E.Dosovitskiy, E.N.Galashov, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konvalov, G.P.Kovtun, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, L.L.Nagornaya, S.S.Nagorny, P.G.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, D.Prosperi, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Y.G.Stenin, J.Suhonen, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Y.V.Vasiliev, V.D.Virich, I.M.Vyshnevskiy, R.P.Yavetskiy, S.S.Yurchenko.
[Double \$\beta\$ experiments with the help of scintillation and HPGe detectors at Gran Sasso.](#)
AIP Conf. Proc. 1417(2011)28-32.
28. V.I.Tretyak.
[False starts in history of searches for \$2\beta\$ decay, or Discoverless double beta decay.](#)
AIP Conf. Proc. 1417(2011)129-133.
29. A.Freshville (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Calorimeter R&D for the superNEMO double beta decay experiment.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 293(2011)012037, 6 p.
30. H.Kraus, E.Armengaud, C.Augier, M.Bauer, N.Bechtold, A.Benoit, A.Bento, L.Berge, J.Blümer, L.Bornschein, A.Broniatowski, A.Brown, Ph.Camus, B.Censier, A.Chantelauze, M.Chapellier, G.Chardin, Ch.Ciemniak, S.Collin, N.Coron, Ph.Coulter, A.Cox, O.Crauste, F.A.Danevich, E.Daw, M. de Jésus, P. de Marcillac, G.Deuter, J.Domange, G.Drexlin, L.Dumoulin, K.Eitel, F. v. Feilitzsch, D.Filosofov, Ph.Gandit, E.García, J.Gascon, G.Gerbier, J.Gironnet, H.Godfrin, P.Graffin, S.Grohmann, M.Gros, D.Hauff, S.Henry, P.Huff, S.Ingleby, Ch.Isaila, J.Jochum, A.Juillard, M.Kiefer, C.Kikuchi, M.Kimmerle, H.Kluck, V.V.Kobychev, V.Kozlov, V.M.Kudovbenko, V.A.Kudryavtsev, J.-C.Lanfranchi, P.Loaiza, A.Lubashevsky, S.Marnieros, M.-L.Martinez, V.M.Mikhailik, A.Monfardini, S.S.Nagorny, X.-F.Navick, H.Nieder, T.Niinikoski, A.S.Nikolaiko, E.Olivieri, Y.Ortigoza, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, F.Petricca, M.Pfeiffer, S.Pfister, C.Pobes, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, P.Ponsot, W.Potzel,

- F.Pröbst, J.Puimedón, M.Robinson, T.Rolón, S.Roth, K.Rottler, S.Rozov, Ch.Sailer, A.Salinas, V.Sanglard, M.-L.Sarsa, K.Schäffner, J.Schmaler, B.Schmidt, S.Schol, S.Scorza, W.Seidel, S.Semikh, M. v. Sivers, L.Stodolsky, Ch.Strandhagen, R.Strauss, Ph.Sullivan, M.Teshima, A.Torrento, L.Torres, V.I.Tretyak, I.Usherov, Ph.Veber, M.Velázquez, J.A.Villar, R.Walker, J.Wolf, E.Yakushev.
[EURECA](#).
 Proc. of Science PoS(IDM2010)109, 8 p.
31. D.D'Angelo (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Low energy solar neutrino spectroscopy: Results from the Borexino experiment](#).
 Proc. Int. Conf. Beyond'2010, Cape Town, South Africa, 1-6.02.2010, World Sci., 2011, p. 362-375.
32. E.Litvinovich (on behalf of the Borexino collaboration).
[Recent results of the Borexino experiment](#).
 Proc. 14th Lomonosov Conf. on Element. Part. Phys., Moscow, 19-25.08.2009 – World Sci., 2011, p. 122-125.
33. E.Meroni et al.
[Neutrino physics with Borexino experiment](#).
 Proc. 14th Int. Workshop on Neutrino Telescopes, Venezia, Italy, 15-18.03.2011, p. 67-75.
34. A.C.Re et al.
[A road to reach higher precision in Borexino: The detector calibration campaigns](#).
 Proc. 14th Int. Workshop on Neutrino Telescopes, Venezia, Italy, 15-18.03.2011, p. 421-423.
35. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko, A.L.Mikhlin, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[First results of the experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with the help of \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators](#).
 Яд. фізика та енергетика 12(2011)124-128.
 P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko, A.L.Mikhlin, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[First results of the experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with the help of \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators](#).
 Nucl. Phys. At. Energy 12(2011)124-128.
36. R.Bernabei, P.Belli, F.Montecchia, F.Nozzoli, F.Cappella, A.Incicchitti, D.Prosperi, R.Cerulli, C.J.Dai, V.I.Tretyak.
[The DAMA/LXe experiment at Gran Sasso: Recent performances and results](#).
 Proc. Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2011, p. 409-413.
37. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko, A.L.Mikhlin, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[First results of the experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with the help of \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators](#).
 Proc. Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2011, p. 428-431.
38. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.I.Tretyak.
[Search for double \$\beta\$ decay of \$^{96}\text{Ru}\$ and \$^{104}\text{Ru}\$ with HP Ge \$\gamma\$ spectrometry](#).
 Proc. Int. Conf. NPAE-Kyiv2010, 7-12.06.2010, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2011, p. 437-440.
39. Д.В.Пода.
[Сцинтилляторы в неускорительной физике элементарных частиц](#).
 Труды Межд. конф. по инженерии сцинт. материалов и радиационным технологиям (ИСМАРТ-2010), 14-19.11.2010, Харьков, Украина – Харьков, 2011, стр. 54-118.

Paper preprints

Electronic preprints

40. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, A.Chavarria, A.Chepurinov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, F. von Feilitzsch, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, Y.Koshio, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, C.Lendvai, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schönert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Muon and cosmogenic neutron detection in Borexino.](#)
Electronic preprint arXiv:1101.3101 [physics.ins-det], 44 p.
41. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[First observation of \$\alpha\$ decay of \$^{190}\text{Pt}\$ to the first excited level \(\$E_{\text{exc}} = 137.2\$ keV\) of \$^{186}\text{Os}\$.](#)
Electronic preprint arXiv:1102.2545 [nucl-ex], 12 p.
42. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, M.L. Di Vacri, A. Incicchitti, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy.
[First search for double \$\beta\$ decay of dysprosium.](#)
Electronic preprint arXiv:1103.5359 [nucl-ex], 16 p.
43. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, S.Bonetti, G.Bonfini, M.B.Avanzini, M.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, D.Franco, K.Fomenko, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, C.Pena-Garay, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Precision measurement of the \$^7\text{Be}\$ solar neutrino interaction rate in Borexino.](#)
Electronic preprint arXiv:1104.1816 [hep-ex], 5 p.
44. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, S.Bonetti, G.Bonfini, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, F. von Feilitzsch, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, C.Pena-Garay, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Absence of day-night asymmetry of 862 keV \$^7\text{Be}\$ solar neutrino rate in Borexino and MSW oscillation parameters.](#)
Electronic preprint arXiv:1104.2150 [hep-ex], 5 p.
45. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[First search for double \$\beta\$ decay of platinum by ultra-low background HP Ge \$\gamma\$ spectrometry.](#)
Electronic preprint arXiv:1104.5671 [nucl-ex], 13 p.
46. M.Bongrand and the SuperNEMO Collaboration.
[The BiPo detector for ultralow radioactivity measurements.](#)
Electronic preprint arXiv:1105.2436 [physics.ins-det], 10 p.

47. Y.Koshio (on behalf of Borexino Collaboration).
[The recent results of the solar neutrino measurement in Borexino.](#)
 Electronic preprint arXiv:1106.3055 [hep-ex], 6 p.
48. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, D.M.Chernyak, R.Cerulli, F.A.Danevich, M.L. Di Vacri, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[Low background detector with enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators to search for double \$\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
 Electronic preprint arXiv:1108.2771 [physics.ins-det], 24 p.
49. D. D'Angelo (for the BOREXINO collaboration).
[Seasonal modulation in the Borexino cosmic muon signal.](#)
 Electronic preprint arXiv:1109.3901 [hep-ex], 4 p.
50. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[Search for double \$\beta\$ decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$ with the help of \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
 Electronic preprint arXiv:1110.3690 [nucl-ex], 23 p.
51. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, D.V.Poda, V.I.Tretyak.
[Final results of experiment to search for \$2\beta\$ processes in zinc and tungsten with the help of radiopure \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Electronic preprint arXiv:1110.3923 [nucl-ex], 17 p.
52. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, E.Galenin, A.Gektin, A.Incicchitti, V.Isaienko, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, R.B.Podvianuk, S.Tkachenko, V.I.Tretyak.
[Radioactive contamination of \$\text{SrI}_2\(\text{Eu}\)\$ crystal scintillator.](#)
 Electronic preprint arXiv:1111.5505 [physics.ins-det], 21 p.
53. D.V.Poda.
[Double beta decay of \$^{64,70}\text{Zn}\$ and \$^{180,186}\text{W}\$ isotopes.](#)
 Electronic preprint arXiv:1112.1007 [nucl-ex], 7 p.
54. A.Barabash (for the SuperNEMO Collaboration).
[SuperNEMO double beta decay experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:1112.1784 [nucl-ex], 4 p.
55. J.W.Beeman, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, E.N.Galashov, A.Giuliani, V.V.Kobychev, M.Mancuso, S.Marnieros, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, C.Rusconi, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[Potential of a next generation neutrinoless double beta decay experiment based on \$\text{ZnMoO}_4\$ scintillating bolometers.](#)
 Electronic preprint arXiv:1112.3672 [hep-ex], 6 p.
56. Ф.А.Даневич.
[Експериментальні дослідження подвійного бета-розпаду атомних ядер.](#)
 Electronic preprint arXiv:1112.4067 [nucl-ex], 321 p.
57. V.I.Tretyak.
[False starts in history of searches for \$2\beta\$ decay, or Discoverless double beta decay.](#)
 Electronic preprint arXiv:1112.4183 [nucl-ex], 6 p.
- Abstracts, annual reports, notes, etc.**
58. V.Tretyak.
[Searches for neutrinoless resonant \$2\epsilon\$ captures at LNGS.](#)
 Abstracts of Int. Conf. TAUP'2011, Munich, Germany, 5-9.09.2011, p.24.
59. F.Danevich.
[Searches for double beta decay of cadmium 106 by using isotopically enriched cadmium tungstate crystal scintillator.](#)
 Abstracts of Int. Conf. TAUP'2011, Munich, Germany, 5-9.09.2011, p.25.
60. F.A.Danevich.
[Development of crystal scintillators from enriched isotopes for double beta decay experiments.](#)
 Abstracts of the SCINT'2011 Int. Conf., Giessen, Germany, 11-16.09.2011, p. O2.15.

61. J.H.So, H.J.Kim, A.A.Alenkov, A.N.Annenekov, H.Bhang, R.S.Boiko, O.A.Buzanov, D.M.Chernyak, J.H.Choi, S.Choi, F.A.Danevich, K.V.Efendiev, A.M.Gangapshev, Yu.M.Gavryluk, A.M.Gezhaev, Y.S.Hwang, J.Hua, W.G.Kang, V.V.Kazalo, N.D.Khanbekov, G.B.Kim, S.K.Kim, S.C.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, V.M.Kudovbenko, V.V.Kuzminov, H.S.Lee, J.I.Lee, J.M.Lee, K.B.Lee, M.J.Lee, M.K.Lee, S.J.Lee, J.Li, X.Li, S.S.Myung, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Olsen, H.Park, S.I.Panasenko, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, S.S.Ratkevich, Y.Satou, K.Tanida, V.I.Tretyak, S.P.Yakimenko, Q.Yue, Y.Yuryev.
[Scintillation properties and internal background study of \$^{40}\text{Ca}^{100}\text{MoO}_4\$ crystal scintillators for neutrinoless double beta decay search.](#)
Abstracts of the SCINT'2011 Int. Conf., Giessen, Germany, 11-16.09.2011, p. O2.16.
62. A.Derbin, K.Fomenko (on behalf of Borexino Collaboration).
[Study of rare processes with the Borexino detector.](#)
Abstracts of the ECT Workshop "Speakable in quantum mechanics: atomic, nuclear and subnuclear physics tests", Trento, Italy, 29.08-2.09.2011, p. 15.
63. О.Г.Поліщук, П.Беллі, Р.Бернабей, С.В.Будаковський, Ф.А.Даневич, А.д'Анжело, В.И.Горилецкий, Б.В.Гринов, А.Инчікитті, В.В.Кобичев, М.Лаубенштейн, В.М.Мокіна, С.С.Нагорний, С.Нісі, Н.Н.Смірнов, В.І.Третьак, Р.Черулі.
[Пошук аксіонів від Сонця за допомогою сцинтиляційних кристалів з літієм.](#)
Тезиси докладов школи-семинара «Сцинт. процессы и мат. для регистрации иониз. излучения», 14-17.09.2011, Харьков, стр. 19.
64. В.М.Мокіна, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Х.Краус, В.Б.Михайлик, Л.Л.Нагорна.
[Оптимізація умов збору світла в криогенних сцинтиляційних болометрах.](#)
Тезиси докладов школи-семинара «Сцинт. процессы и мат. для регистрации иониз. излучения», 14-17.09.2011, Харьков, стр. 20.
65. В.М.Кудовбенко, Я.В.Васильєв, Є.М.Галашов, Ф.А.Даневич, В.Я.Дегода, А.Джуліані, І.М.Дмитрук, В.В.Кобичев, Р.Пікколі, С.Русконі, О.П.Становий, І.А.Тупіцина, В.І.Третьак, Д.М.Черняк, В.М.Шлегель.
[Низькотемпературний сцинтиляційний болометр з кристалом молібдату цинку для пошуку безнейтринного подвійного бета-розпаду.](#)
Тези 2 Всеукр. конф. мол. вчених „Сучасне матеріалознавство: матеріали та технології”, 16-18.11.2011, Київ, Україна, стор. 49.
66. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Prima osservazione del decadimento \$\alpha\$ del \$^{190}\text{Pt}\$ al primo livello eccitato del \$^{186}\text{Os}\$ \(\$E_{\text{exc}} = 137.2 \text{ keV}\$ \).](#)
Congresso Nazionale Societa Italiana di Fisica, Aquila, Italy, 26-30.09.2011, p. 36.
67. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Kudovbenko, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[Ricerca di modi di decadimento doppio beta in \$^{106}\text{Cd}\$ con un cristallo di \$^{106}\text{CdWO}_4\$: risultati e prospettive.](#)
Congresso Nazionale Societa Italiana di Fisica, Aquila, Italy, 26-30.09.2011, p. 193-194.
68. G.Bellini, J.Benziger, S.Bonetti, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.P.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, A.Chepurinov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, E.Guardincerri, C.Grieb, S.Hardy, A.Ianni, A.M.Ianni, M.Joyce, V.Kobychev, D.Korablev, Y.Koshio, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Maneckim, W.Manesch, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Rea, P.Risso, A.Romani, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[The Borexino experiment.](#)
LNGS Annual Report 2010, Assergi, 2011, p. 1-9.

69. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, F.Montecchia, F.Nozzoli, A. d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, D.Prosperi, R.Cerulli, V.Caracciolo, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, Z.P.Ye, R.G.Wang, Y.J.Zhang, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, N.Bukilic, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, V.Ya.Degoda, J.R. de Laeter, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, Yu.A.Hyzhnyi, S.V.Ildyakov, V.V.Kobychev, O.S.Kolesnyk, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko-Mokina, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, L.L.Nagornaya, P.G.Nagorny, S.S.Nagorny, S.G.Nedilko, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvujanyuk, O.G.Polischuk-Shkulkova, A.P.Shcherban, V.P.Shcherbatskiy, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich, S.S.Yurchenko, I.M.Vyshnevskiy, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, S.Ghorui.
[DAMA.](#)
LNGS Annual Report 2010, Assergi, 2011, p. 65-90.
70. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.S.Nagorny, F.Nozzoli, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko, A.L.Mikhlin, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[First results of the experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with the help of \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Annual report of INR NASU 2010 – Kyiv, 2011, p. 49.
71. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, F.Nozzoli, V.I.Tretyak.
[Search for \$2\beta\$ decay of cerium isotopes with \$\text{CeCl}_3\$ scintillator.](#)
Annual report of INR NASU 2010 – Kyiv, 2011, p. 50.
72. V.I.Tretyak.
[Semi-empirical calculation of quenching factors for ions in scintillators.](#)
Annual report of INR NASU 2010 – Kyiv, 2011, p. 51.
73. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[First observation of alpha decay of \$^{190}\text{Pt}\$ to the first excited level \(\$E_{\text{exc}} = 137\$ keV\) of \$^{186}\text{Os}\$.](#)
Annual report of INR NASU 2010 – Kyiv, 2011, p. 52.
74. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, N.Bukilic, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, V.Ya.Degoda, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, S.V.Ildyakov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, O.S.Kolesnyk, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko, J. R. de Laeter, A.L.Mikhlin, S.S.Nagorny, S.G.Nedilko, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, A.P.Shcherban, V.P.Shcherbatskiy, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[Development of enriched \$^{106}\text{CdWO}_4\$ scintillators to search for double \$\beta\$ decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Annual report of INR NASU 2010 – Kyiv, 2011, p. 53.
75. L.Gironi, C.Arnaboldi, J.W.Beeman, O.Cremonesi, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, L.I.Ivleva, L.L.Nagornaya, M.Pavan, G.Pessina, S.Pirro, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna.
[Performance of \$\text{ZnMoO}_4\$ crystal as cryogenic scintillating bolometer to search for double beta decay of molybdenum.](#)
Annual report of INR NASU 2010 – Kyiv, 2011, p. 54.
76. F.A.Danevich, B.V.Grinyov, S.Henry, M.B.Kosmyna, H.Kraus, N.Krutyak, V.M.Kudovbenko, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya, B.P.Nazarenko, A.S.Nikolaiko, O.G.Polischuk, V.M.Pusikov, A.N.Shekhovtsov, V.I.Tretyak, Yu.Ya.Vostretsov.
[Feasibility study of \$\text{PbWO}_4\$ and \$\text{PbMoO}_4\$ crystal scintillators for cryogenic rare events experiments.](#)
Annual report of INR NASU 2010 – Kyiv, 2011, p. 55.
77. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.M.Dubovik, S. d'Angelo, E.N.Galashov, B.V.Grinyov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, L.L.Nagornaya, F.Nozzoli, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, Ya.V.Vasiliev, Yu.Ya.Vostretsov.
[Radioactive contamination of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Annual report of INR NASU 2010 – Kyiv, 2011, p. 56.
78. V.I.Tretyak (for the SuperNEMO Collaboration).
[Development of the BiPo detector and calorimeter R&D for the SuperNEMO project.](#)
Annual report of INR NASU 2010 – Kyiv, 2011, p. 57.

79. V.V.Kobychev (for the Borexino collaboration).
Observation of geo-neutrinos by Borexino.
 Annual report of INR NASU 2010 – Kyiv, 2011, p. 58.
80. S.J.Lee, J.H.Choi, F.A.Danevich, Y.S.Jang, W.G.Kang, H.J.Kim, I.H.Kim, S.C.Kim, S.K.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, J.I.Lee, J.S.Lee, K.B.Lee, M.K.Lee, Y.H.Lee, S.S.Myung, J.H.So, V.I.Tretyak, Y.Yuryev.
Development of cryogenic detector with CaMoO_4 crystals for ^{100}Mo neutrinoless double beta decay search.
 Annual report of INR NASU 2010 – Kyiv, 2011, p. 59.
81. V.V.Kobychev.
The efficiency of registration of ^{100}Mo $0\nu\beta\beta$ decays by a cylindrical CaMoO_4 detector.
 AMORE internal note 2011-01-07, 4 p.
82. V.V.Kobychev.
Simulation of the light collection in AMoRE-LT with different surface types of the scintillator and the reflector.
 AMORE internal note 2011-03-23, 10 p.
83. V.I.Tretyak.
Additional materials for possible paper on e^+e^- emission in α decay of ^{241}Am .
 DAMA note December 2011, 7 p.
84. V.I.Tretyak, F.A.Danevich.
Possibility of investigation of 2β decays of ^{124}Sn in the BOREXINO and/or BOREXINO/CTF setups.
 LPD note 01/2011, 6 p.
85. D.N.Chernyak, F.A.Danevich.
Low active collimated ^{241}Am source for cryogenic detectors.
 LPD technical report 01/2011, 2 p.
86. V.I.Tretyak.
Perspectives of new measurements of $2\beta 2\nu$ decay of ^{150}Nd to the excited 0^+_1 level of ^{150}Sm ($E_{\text{exc}}=740.382$ keV).
 LPD technical report 02/2011, 2 p.
87. D.V.Poda.
Study of the $^{116}\text{CdWO}_4$ scintillation detector's functionality at the second stage of the experiment.
 LPD technical report 03/2011, 20 p.
88. R.S.Boiko, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.Nisi, D.V.Poda.
Influence of LAB based liquid scintillator on polystyrene based plastic scintillator.
 LPD technical report 04/2011, 3 p.
89. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk.
Trigger Unit SST-GeM for “ $^{106}\text{CdWO}_4$ in GeMulti” experiment.
 LPD technical report 05/2011, 5 p.
90. Д.Пода, О.Поліщук, С.Нагорний, С.Юрченко.
Рідкісні ядерні процеси.
 Вісник НАН України 6(2011)48-58.
91. В.Кобычев,
10 фактов о радиоактивности.
 Троицкий вариант, № 78 (10.05.2011), с. 9.
92. Д.Пода, О.Поліщук (інтерв'ю кореспонденту „Технічної газети” А.Лемишу).
В оточенні „темної матерії”.
 Технічна газета, № 2(157), 25.01.2011, с. 13, 14.
93. Д.Пода, О.Поліщук, С.Нагорний, С.Юрченко (інтерв'ю кореспонденту газети „Світ” І.Ніколайчук).
Поєднати приємне з корисним – мрія молодих науковців.
 Світ №19-20 (671-672), травень 2011, с. 1, 9 (http://www.nas.gov.ua/svit/Article/Pages/11_1920_1.aspx).
94. Ф.А.Даневич, В.І.Третьяк, А.С.Ніколайко, В.В.Кобичев, Д.В.Пода, Р.С.Бойко, Б.М.Кропив'янський, С.С.Юрченко, Р.Б.Подвіянюк, С.С.Нагорний, О.В.Зуєва, О.Г.Поліщук, В.М.Мокіна, Л.М.Кобичева, Д.М.Черняк.
Властивості нейтрино як кандидата на роль однієї зі складових небаріонної компоненти темної матерії.
 Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2011 році в рамках Цільової комплексної програми наукових досліджень НАН України «Астрофізичні і космологічні проблеми прихованої маси і темної енергії Всесвіту» («Космомікрофізика-2»), Державний реєстраційний № 0111U009087, Державний обліковий № 0211U013206, 94 стор.

95. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Ніколайко, В.І.Третьяк, Р.С.Бойко, Д.В.Пода, Р.Б.Подвіянюк, Б.М.Кропив'янський, О.В.Зуєва, С.С.Нагорний, О.Г.Поліщук, В.М.Кудовбенко, Л.М.Кобичева, Д.М.Черняк, С.Ю.Здесенко.
[Дослідження властивостей нейтрино в процесах подвійного бета-розпаду атомних ядер.](#)
Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу у 2007–2011 рр. за відомчою тематикою наукових досліджень НАН України, шифр 180/160, Державний реєстраційний № 0107U005725, Державний обліковий № 0211U013207, 84 стор.
96. С.С.Юрченко.
[Бета-розпад \$^{113}\text{Cd}\$ та альфа-розпад \$^{151}\text{Eu}\$.](#)
Дис. на здоб. наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук, ІЯД НАНУ, К., 2011, 118 стор.
97. С.С.Юрченко.
[Бета-розпад \$^{113}\text{Cd}\$ та альфа-розпад \$^{151}\text{Eu}\$.](#)
Автореф. дис. на здоб. наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук, ІЯД НАНУ, К., 2011, 21 стор.
98. С.С.Нагорний.
[Альфа-розпад природних ізотопів вольфраму.](#)
Дис. на здоб. наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук, ІЯД НАНУ, К., 2011, 149 стор.
99. С.С.Нагорний.
[Альфа-розпад природних ізотопів вольфраму.](#)
Автореф. дис. на здоб. наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук, ІЯД НАНУ, К., 2011, 20 стор.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2012

Journals with IF > 0

- G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, S.Bonetti, G.Bonfini, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, F. von Feilitzsch, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, C.Pena-Garay, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Absence of a day-night asymmetry in the \$^7\text{Be}\$ solar neutrino rate in Borexino.](#)
Phys. Lett. B 707(2012)22-26.
- J.W.Beeman, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, E.N.Galashov, A.Giuliani, V.V.Kobychev, M.Mancuso, S.Marnieros, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, C.Rusconi, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[A next-generation neutrinoless double beta decay experiment based on \$\text{ZnMoO}_4\$ scintillating bolometers.](#)
Phys. Lett. B 710(2012)318-323.
- P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Search for \$^7\text{Li}\$ solar axions using resonant absorption in LiF crystal: Final results.](#)
Phys. Lett. B 711(2012)41-45.
- P.Alvarez-Sanchez, R.Barzaghi, G.Bellini, J.Benziger, B.Betti, L.Biagi, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, C.Carraro, P.Cavalcante, G.Cerretto, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, C. De Gaetani, A.Derbin, A.Etenko, H.Esteban, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Jones, A.Kayunov, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Missiaen, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, D.Passoni,

- L.Pinto, L.Perasso, S.Perasso, V.Pettiti, C.Plantard, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, J.Serrano, H.Simngen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, P.Spinnato, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, M.G.Visconti, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Measurement of CNGS muon neutrino speed with Borexino.](#)
 Phys. Lett. B 716(2012)401-405.
5. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Kayunov, A.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, L.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, P.A.Romani, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simngen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Search for solar axions produced in the \$p\(d;^3\text{He}\)\text{A}\$ reaction with Borexino detector.](#)
 Phys. Rev. D 85(2012)092003, 11 p.
 6. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, R.B.Podvivanuk, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[Search for double- \$\beta\$ decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$ with the help of a \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
 Phys. Rev. C 85(2012)044610, 12 p.
 7. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Giuliani, E.Olivieri, M.Tenconi, V.I.Tretyak.
[Random coincidence of \$2\nu 2\beta\$ decay events as a background source in bolometric \$0\nu 2\beta\$ decay experiments.](#)
 Eur. Phys. J. C 72(2012)1989, 6 p.
 8. F.A.Danevich, E.Andreotti, M.Hult, G.Marissens, V.I.Tretyak, A.Yuksel.
[Search for \$\alpha\$ decay of \$^{151}\text{Eu}\$ to the first excited level of \$^{147}\text{Pm}\$ using underground \$\gamma\$ -ray spectrometry.](#)
 Eur. Phys. J. A 48(2012)157, 6 p.
 9. H.Back, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, F. von Feilitzsch, G.Fernandes, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Kayunov, S.Kidner, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schönert, H.Simngen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Borexino calibrations: hardware, methods, and results.](#)
 JINST 07(2012)P10018, 41 p.
 10. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, E.Galenin, A.Gektin, A.Incicchitti, V.Isaienko, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, R.B.Podvivanuk, S.Tkachenko, V.I.Tretyak.
[Radioactive contamination of \$\text{SrI}_2\(\text{Eu}\)\$ crystal scintillator.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 670(2012)10-17.
 11. P.G.Bizzeti, L.Carraresi, F.A.Danevich, T.Fazzini, P.R.Maurenzig, F.Taccetti, N.Taccetti, V.I.Tretyak.
[Response of \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator for few MeV ions and low energy electrons.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 696(2012)144-150.

Journals with IF = 0

—

Conference Proceedings

12. F.A.Danevich.
[Development of crystal scintillators from enriched isotopes for double \$\beta\$ decay experiments.](#)
IEEE Trans. Nucl. Sci. 59(2012)2207-2213.
13. J.H.So, H.J.Kim, V.V.Alenkov, A.N.Annenkov, H.Bhang, R.S.Boiko, O.A.Buzanov, D.M.Chernyak, J.H.Choi, S.Choi, F.A.Danevich, K.V.Efendiev, A.M.Gangapshev, Yu.M.Gavryluk, A.M.Gezhaev, Y.S.Hwang, H.Jiang, W.G.Kang, V.V.Kazalov, N.D.Khanbekov, G.B.Kim, S.K.Kim, S.C.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, V.V.Kuzminov, H.S.Lee, J.I.Lee, J.M.Lee, K.B.Lee, M.J.Lee, M.K.Lee, S.J.Lee, J.Li, X.Li, V.M.Mokina, S.S.Myung, A.S.Nikolaiko, S.Olsen, H.Park, S.I.Panasenko, D.V.Poda, R.B.Podvivanuk, O.G.Polischuk, S.S.Ratkevich, Y.Satou, K.Tanida, V.I.Tretyak, S.P.Yakimenko, Q.Yue.
[Scintillation properties and internal background study of \$^{40}\text{Ca}^{100}\text{MoO}_4\$ crystal scintillators for neutrino-less double beta decay search.](#)
IEEE Trans. Nucl. Sci. 59(2012)2214-2218.
14. G.Testera, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, S.Bonetti, G.Bonfini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, A.Chavarria, D.D'Angelo, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, D.Korablev, V.Kobychev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, M.Leung, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, C.Pena-Garay, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Romani, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[High precision \$^7\text{Be}\$ solar neutrinos measurement and day night effect obtained with Borexino.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 692(2012)258-261.
15. J.W.Beeman, F.A.Danevich, V.Y.Degoda, E.N.Galashov, A.Giuliani, I.M.Ivanov, M.Mancuso, M.Marnieros, C.Nones, G.Pessina, E.Olivier, C.Rusconi, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, Y.V.Vasiliev.
[An improved \$\text{ZnMoO}_4\$ scintillating bolometer for the search for neutrinoless double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
J. Low Temp. Phys. 167(2012)1021-1028.
16. B.Caccianiga (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Neutrino physics with the Borexino experiment.](#)
Nuovo Cim. C 35, N 1(2012)133-140.
17. M.G.Giammarchi (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Solar-neutrino physics with Borexino.](#)
Nuovo Cim. C 35, N 6(2012)57-66.
18. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, S.Bonetti, G.Bonfini, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, C.Peña-Garay, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schönert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Results and physics implications of the precision measurement of the \$^7\text{Be}\$ solar neutrino flux performed with the Borexino detector.](#)
Proc. of Science PoS(EPS-HEP2011)082, 6 p.
19. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin,

- A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Kayunov, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schönert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirmov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F.Von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
- [Recent results on solar neutrinos.](#)
Proc. of Science: PoS(HQL2012)052, 10 p.
20. A.Barabash (for the SuperNEMO Collaboration).
[SuperNEMO double beta decay experiment.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 375(2012)042012, 4 p.
21. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[Search for double \$\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ by using isotopically enriched \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 375(2012)042021, 4 p.
22. H.Bhang, R.S.Boiko, D.M.Chernyak, J.H.Choi, S.Choi, F.A.Danevich, K.V.Efendiev, C.Enss, A.Fleischmann, A.M.Gangapshev, L.Gastaldo, A.M.Gezaev, Y.S.Hwang, H.Jiang, W.G.Kang, V.V.Kazalov, N.D.Khanbekov, H.J.Kim, K.B.Kim, S.K.Kim, S.C.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, V.V.Kuzminov, V.M.Mokina, H.S.Lee, J.I.Lee, J.M.Lee, K.B.Lee, M.J.Lee, M.K.Lee, S.J.Lee, J.Li, X.Li, S.S.Myung, A.S.Nikolaiko, S.Olsen, S.I.Panasenko, H.Park, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, P.A.Polozov, S.S.Ratkevich, Y.Satou, J.H.So, K.Tanida, V.I.Tretyak, S.P.Yakimenko, Q.Yue, Y.Yuryev.
[AMoRE experiment: a search for neutrinoless double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ isotope with \$^{40}\text{Ca}^{100}\text{MoO}_4\$ cryogenic scintillation detector.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 375(2012)042023, 4 p.
23. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A. Di Marco, M.L. Di Vacri, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, V.M.Mokina, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, A.P.Shcherban, V.N.Shlege, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, R.P.Yavetskiy.
[Searches for neutrinoless resonant double electron captures at LNGS.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 375(2012)042024, 4 p.
24. F.Calaprice (for the Borexino Collaboration).
[Solar and terrestrial neutrino results from Borexino.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 229-232(2012)74-78.
25. F.Nova (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[SuperNEMO – the next generation double beta decay experiment.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 229-232(2012)490.
26. D.Franco (for the Borexino Collaboration).
[Measurement of the solar \$^8\text{B}\$ neutrino rate with 3 MeV energy threshold in the Borexino detector.](#)
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 229-232(2012)533.
27. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, V.Ya.Degoda, M.L. Di Vacri, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, G.P.Kovtun, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[Development of \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators from enriched isotopes for \$2\beta\$ -decay experiments.](#)
Proc. Int. Conf. on Oxide Mat. for Electronic Engineering OMEE-2012, 3-7.09.2012, Lviv, Ukraine, p. 233-234.
28. Ф.А.Даневич, А.Е.Дмитренко, Г.П.Ковтун, Н.Г.Ковтун, Д.В.Пода, О.Г.Полищук, Н.Н.Пилипенко, В.И.Третьяк, А.П.Щербань.

[Глубокая очистка рутения и осмия для поиска редких ядерных распадов.](#)

Труды межд. конф. по физ. радиац. явлений и радиац. материаловедению, 10-15.09.2012, Алушта, Украина, 2012, стр. 68-69.

29. Г.П.Ковтун, А.П.Щербань, Д.А.Солопихин, Ф.А.Даневич, Д.В.Пода, О.Г.Полищук, В.И.Третьяк.

[Разработка и создание низкофоновых сцинтилляционных детекторов на основе высокочистых материалов.](#)

Труды межд. конф. по физ. радиац. явлений и радиац. материаловедению, 10-15.09.2012, Алушта, Украина, 2012, стр. 385-386.

Paper preprints

–

Electronic preprints

30. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A. Di Marco, M.L. Di Vacri, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, V.M.Mokina, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, D.Prosperi, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, R.P.Yavetskiy.

[Searches for neutrinoless resonant double electron captures at LNGS.](#)

Electronic preprint arXiv:1201.4581 [nucl-ex], 4 p.

31. D.Akimov, T.Alexander, D.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, P.Beltrame, J.Benziger, A.Bolozdynya, G.Bonfini, A.Brigatti, J.Brodsky, L.Cadonati, F.Calaprice, A.Candela, H.Cao, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurinov, S.Chidzik, D.Cline, A.G.Cocco, C.Condon, D.D'Angelo, S.Davini, E. De Haas, A.Derbin, G. Di Pietro, I.Dratchnev, D.Durben, A.Empl, A.Etenko, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghag, C.Ghiano, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, C.Guo, G.Guray, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, A.Kayunov, K.Keeter, C.Kendziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, E.Shields, P.Li, B.Loer, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, L.Lukyanchenko, A.Lund, K.Lung, Y.Ma, I.Machulin, J.Maricic, C.J.Martoff, Y.Meng, E.Meroni, P.D.Meyers, T.Mohayai, D.Montanari, M.Montuschi, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, A.Nelson, A.Nemtzow, N.Nurakhov, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, R.Parsells, N.Pelliccia, L.Perasso, F.Perfetto, L.Pinsky, A.Pocar, S.Pordes, G.Ranucci, A.Razeto, A.Romani, N.Rossi, P.Saggese, R.Saldanha, C.Salvo, W.Sands, M.Seigar, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Teymourian, J.Thompson, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, H.Wang, S.Westerdale, M.Wojcik, A.Wright, J.Xu, C.Yang, S.Zavatarelli, M.Zehfus, W.Zhong, G.Zuzel.

[Light yield in DarkSide-10: a prototype two-phase liquid argon TPC for dark matter searches.](#)

Electronic preprint arXiv:1204.6218 [astro-ph.IM], 10 p.

32. L.Ludhova, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Kayunov, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, P.A.Romani, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schönert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.

[Solar neutrino physics with Borexino I.](#)

Electronic preprint arXiv:1205.2989 [hep-ex], 6 p.

33. H.Back, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, F. von Feilitzsch, G.Fernandes, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Kayunov, S.Kidner, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti,

- M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, D.Rountree, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schönert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
- [Borexino calibrations: hardware, methods, and results.](#)
Electronic preprint arXiv:1207.4816 [physics.ins-det], 40 p.
34. P.Alvarez-Sanchez, R.Barzaghi, G.Bellini, J.Benziger, B.Betti, L.Biagi, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, C.Carraro, P.Cavalcante, G.Cerretto, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, C. De Gaetani, A.Derbin, A.Etenko, H.Esteban, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Kayunov, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Missiaen, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, D.Passoni, L.Pinto, L.Perasso, S.Perasso, V.Pettiti, C.Plantard, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, J.Serrano, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, P.Spinnato, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, M.G.Visconti, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
- [Measurement of CNGS muon neutrino speed with Borexino.](#)
Electronic preprint arXiv:1207.6860 [hep-ex], 6 p.
35. P.G.Bizzeti, L.Carraresi, F.A.Danevich, T.Fazzini, P.R.Maurenzig, F.Taccetti, N.Taccetti, V.I.Tretyak.
- [Response of CdWO₄ crystal scintillator for few MeV ions and low energy electrons.](#)
Electronic preprint arXiv:1209.0015 [nucl-ex], 20 p.
36. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurinov, V.Chubakov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, M.Lissia, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, F.Mantovani, V.Muratova, S.Nisi, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, G.Xhixha, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
- [Lifetime measurements of ²¹⁴Po and ²¹²Po with the CTF liquid scintillator detector at LNGS.](#)
Electronic preprint arXiv:1212.1332 [nucl-ex], 11 p.
- [Abstracts, annual reports, notes, etc.](#)
37. V.V.Alenkov, A.N.Annenkov, H.Bhang, R.S.Boiko, O.A.Buzanov, D.M.Chernyak, J.H.Choi, S.Choi, F.A.Danevich, K.V.Efendiev, C.Enss, A.Fleischmann, A.M.Gangapshev, L.Gastaldo, Yu.M.Gavryluk, A.M.Gezhaev, Y.S.Hwang, Y.S.Jang, H.Jiang, W.G.Kang, V.V.Kazalov, N.D.Khanbekov, G.B.Kim, H.J.Kim, S.K.Kim, S.C.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, V.V.Kuzminov, H.J.Lee, H.S.Lee, J.M.Lee, J.Y.Lee, K.B.Lee, M.J.Lee, M.K.Lee, S.J.Lee, J.Li, V.M.Mokina, S.S.Myung, A.S.Nikolaiko, S.L.Olsen, S.I.Panasenko, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, P.A.Polozov, S.S.Ratkevich, Y.Satou, J.H.So, K.Tanida, V.I.Tretyak, S.P.Yakimenko, W.S.Yoon, Q.Yue, Y.N.Yuryev.
- [The AMoRE experiment for investigation of double beta decay of ¹⁰⁰Mo.](#)
Abstracts of Int. Conf. Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE-Kyiv2012, 3-7.09.2012, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2012, p. 92.
38. V.V.Kobychev (for the DarkSide Collaboration).
- [DarkSide program of direct dark matter searches.](#)
Abstracts of Int. Conf. Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE-Kyiv2012, 3-7.09.2012, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2012, p. 92.

39. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, D.A.Solopikhin, J.Suhonen, V.I.Tretyak.
[Double beta processes in \$^{96}\text{Ru}\$ and \$^{104}\text{Ru}\$.](#)
Abstracts of Int. Conf. Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE-Kyiv2012, 3-7.09.2012, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2012, p. 93-94.
40. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, D.M.Chernyak, R.Cerulli, F.A.Danevich, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev
[First results of the experiment to search for double beta decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with the help of enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Abstracts of Int. Conf. Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE-Kyiv2012, 3-7.09.2012, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2012, p. 97.
41. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Scherban, D.A.Solopihin, V.I.Tretyak.
[First search for double beta decay of osmium by low background HPGe detector.](#)
Abstracts of Int. Conf. Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE-Kyiv2012, 3-7.09.2012, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2012, p. 97-98.
42. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, E.N.Galashov, A.Giuliani, V.V.Kobychev, E.Olivieri, V.N.Shlegel, M.Tenconi, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[Cryogenic zinc molybdate scintillation bolometers to search for neutrinoless double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Abstracts of Int. Conf. Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE-Kyiv2012, 3-7.09.2012, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2012, p. 98-99.
43. V.M.Mokina, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, H.Kraus, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya.
[Optimization of light collection from crystal scintillators for cryogenic experiments.](#)
Abstracts of Int. Conf. Current Problems in Nucl. Phys. At. Energy NPAE-Kyiv2012, 3-7.09.2012, Kyiv, Ukraine – Kyiv, 2012, p. 141.
44. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, E.N.Galashov, A.Giuliani, V.V.Kobychev, S.Marnieros, C.Nones, E.Olivieri, V.N.Shlegel, M.Tenconi, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[Cryogenic \$\text{ZnMoO}_4\$ scintillation bolometers for high sensitivity search for neutrinoless \$2\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Abstracts of V Int. Pontecorvo Neutrino Physics School, Alushta, Ukraine, 6-16.09.2012 – Dubna, 2012, p. 24-25.
45. П.Белли, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А. Ди Марко, А.Инчикитти, Ф.Кашпела, В.Карачиоло, Д.В.Пода, О.Г.Полищук, В.И.Третьак, Р.Черулли.
[Применение сцинтилляторов \$\text{BaF}_2\$ для поиска двойного бета-распада изотопов бария и точного измерения периодов полураспада некоторых радионуклидов рядов урана и тория.](#)
Абстракты межд. школы-сем. мол. ученых “Функц. мат. для науки и техники” ФМНТ’2012, 10-13.09.2012, Салтов, Украина, стр. 61.
46. Ю.Я.Вострецов, Ф.А.Даневич, В.М.Мокина, А.В.Рудь, И.А.Тупицына, А.Г.Якубовская.
[Низкофононовые сцинтилляционные кристаллы \$\text{PbWO}_4\$.](#)
Абстракты межд. школы-сем. мол. ученых “Функц. мат. для науки и техники” ФМНТ’2012, 10-13.09.2012, Салтов, Украина, стр. 67.
47. D.V.Poda, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, V.Ya.Degoda, M.L. Di Vacri, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, G.P.Kovtun, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.N. Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
 [\$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators from enriched isotopes for double beta decay experiments.](#)
Abstracts of 8th Int. Conf. on Luminescent Detectors and Transformers of Ioniz. Radiation LUMDETR’2012, 10-14.09.2012, Halle, Germany, p. O-Mon-12.
48. В.В.Кобычев (от имени коллаборации Borexino).
[Поиск антинейтрино от неизвестных источников.](#)
Тези 19 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 24-27.01.2012, Київ, 2012, с. 36-37.

49. О.С.Барабаш, П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, Я.В.Васильев, В.Д.Вірич, Е.М.Галашов, Ф.А.Даневич, М.Л. Ді Вакрі, О.Е.Доссовицький, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, В.В.Кобичев, Г.П.Ковтун, С.І.Коновалов, М.Лаубенштайн, А.Л.Міхлін, В.М.Мокіна, С.Нісі, Д.В.Пода, Р.Б.Подвіянюк, О.Г.Поліщук, Д.О.Солопіхін, Ю.Г.Стенін, В.І.Третяк, Д.М.Черняк, Р.Черуллі, В.М.Шлегель, О.П.Щербань, В.І.Юматов.
[Низькофоновий детектор зі сцинтиляційними кристалами \$^{116}\text{CdWO}_4\$ для пошуку подвійного бета-розпаду \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Тези 19 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 24-27.01.2012, Київ, 2012, с. 37-38.
50. В.М.Мокіна, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Х.Краус, В.Б.Михайлик, Л.Л.Нагорна.
[Оптимізація умов збору світла в криогенних сцинтиляційних болометрах.](#)
Тези 19 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 24-27.01.2012, Київ, 2012, с. 48-49.
51. П.Беллі, Р.Бернабей, Г.П.Ковтун, Н.Г.Ковтун, Ф.А.Даневич, С. д'Анжело, А.Інчікітті, Ф.Капелла, М.Лаубенштейн, О.Г.Поліщук, Д.Проспері, Д.А.Солопіхін, В.І.Третяк, Р.Черуллі, А.П.Щербань.
[Остаточні результати експерименту з пошуку подвійного бета-розпаду ізотопів рутенію.](#)
Тези 19 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 24-27.01.2012, Київ, 2012, с. 59.
52. П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, В.Б.Бруданін, Я.В.Васильев, Е.Н.Галашов, Ф.А.Даневич, С. д'Анжело, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, В.В.Кобичев, М.Лаубенштейн, В.М.Мокіна, Д.В.Пода, Р.Б.Подвіянюк, О.Г.Поліщук, Д.Проспері, Ю.Г.Стенін, Дж.Сухонен, В.І.Третяк, Д.М.Черняк, Р.Черуллі, В.Н.Шлегель.
[Пошук подвійного бета розпаду \$^{106}\text{Cd}\$ за допомогою збагаченого кристалічного сцинтилятора \$^{106}\text{CdWO}_4\$.](#)
Тези 19 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 24-27.01.2012, Київ, 2012, с. 67-68.
53. П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, В.Б.Бруданін, Я.В.Васильев, Е.Н.Галашов, Ф.А.Даневич, С. д'Анжело, М.Л. ді Вакрі, А. ді Марко, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, В.В.Кобичев, Г.П.Ковтун, Н.Г.Ковтун, М.Лаубенштейн, В.М.Мокіна, С.С.Нагорний, С.Нісі, Д.В.Пода, Р.Б.Подвіянюк, О.Г.Поліщук, Д.Проспері, Д.А.Солопіхін, Ю.Г.Стенін, Дж.Сухонен, А.В.Толмачов, В.І.Третяк, Д.М.Черняк, Р.Черуллі, В.Н.Шлегель, А.П.Щербань, Р.П.Явецький.
[Пошуки процесів безнейтринного резонансного подвійного електронного захоплення.](#)
Тези 19 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 24-27.01.2012, Київ, 2012, с. 68-69.
54. Я.В.Васильев, С.М.Галашов, Ф.А.Даневич, В.Я.Дегода, А.Джуліані, І.М.Дмитрук, В.В.Кобичев, В.М.Мокіна, Р.Пікколі, С.Русконі, О.П.Становий, В.І.Третяк, І.А.Тупіцина, Д.М.Черняк, В.М.Шлегель.
[Низькотемпературний сцинтиляційний болометр з кристалом молібдату цинку для пошуку безнейтринного подвійного бета-розпаду \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Тези 19 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 24-27.01.2012, Київ, 2012, с. 78-79.
55. Ф.А.Даневич.
[Подвійний бета-розпад: стан експериментальних досліджень і перспективи.](#)
Тези 19 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 24-27.01.2012, Київ, 2012, с. 84.
56. В.В.Кобичев.
[Исследования слабозаимодействующих частиц от космических источников.](#)
Тези 12-ї Укр. конф. з космічних досліджень, Євпаторія, Україна, 3-7.09.2012, стор. 138.
57. Ф.А.Даневич.
[Пошуки темної матерії і дослідження властивостей нейтрино.](#)
Тези 12-ї Укр. конф. з космічних досліджень, Євпаторія, Україна, 3-7.09.2012, стор. 139.
58. Ф.А.Даневич.
[Сцинтилляторы для поиска двойного бета-распада атомных ядер.](#)
Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2012), 19-23.11.2012, Дубна, Россия, стр. 4-5.
59. Ю.Я.Вострецов, Б.В.Гринев, Ф.А.Даневич, В.Я.Дегода, В.М.Мокина, А.В.Рудь, И.А.Тупицына, А.Г.Якубовская.
[Низкофоновые сцинтилляционные кристаллы \$\text{PbWO}_4\$ для поиска двойного бета распада и темной материи.](#)
Тез. межд. конф. «Инженерия сцинт. материалов и рад. технологии» (ИСМАРТ-2012), 19-23.11.2012, Дубна, Россия, стр. 8-9.
60. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, S. d'Angelo, A. Di Marco, F.Montecchia, A. d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, R.Cerulli, V.Caracciolo, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang, Z.P.Ye, A.S.Barabash, R.S.Boiko, V.B.Brudanin,

- D.M.Chernyak, F.A.Danevich, M.L. di Vacri, A.E.Dossovitskiy, A.M.Dubovik, E.N.Galashov, B.V.Grinyov, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, G.P.Kovtun, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko-Mokina, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, L.L.Nagornaya, P.G.Nagornyi, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvujanyuk, O.G.Polischuk-Shkulkova, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich, Yu.Ya.Vostretsov, I.M.Vyshnevskiy, R.P.Yavetskiy, S.S.Yurchenko, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, S.Ghorui.
- [DAMA.](#)
LNGS Annual Report 2011, Assergi, 2012, p. 53-75.
61. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, D.V.Poda, V.I.Tretyak.
[Final results of an experiment to search for \$2\beta\$ processes in zinc and tungsten with the help of radiopure \$ZnWO_4\$ crystal scintillators.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 50.
62. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S. d'Angelo, M.L. Di Vacri, A.Incicchitti, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy.
[First search for double \$\beta\$ decay of dysprosium.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 51.
63. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[First search for double \$\beta\$ decay processes in \$^{190}Pt\$ and \$^{198}Pt\$ by ultra-low background HP Ge \$\gamma\$ spectrometry.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 52.
64. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, D.M.Chernyak, R.Cerulli, F.A.Danevich, M.L. Di Vacri, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, G.P.Kovtun, V.M.Kudovbenko, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[Low background detector with enriched \$^{116}CdWO_4\$ crystal scintillators to search for double \$\beta\$ decay of \$^{116}Cd\$.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 53.
65. F.A.Danevich, I.K.Bailiff, V.V.Kobychev, H.Kraus, M.Laubenstein, P.Loaiza, V.B.Mikhailik, S.S.Nagorny, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, I.M.Solsky, G.Warot.
[Effect of recrystallisation on the radioactive contamination of \$CaWO_4\$ crystal scintillators.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 54.
66. R.S.Boiko, V.D.Virich, F.A.Danevich, T.I.Dovbush, G.P.Kovtun, S.S.Nagorny, S.Nisi, A.I.Samchuk, D.A.Solopikhin, A.P.Shcherban'.
[Ultrapurification of archaeological lead.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 55.
67. G.P.Kovtun, A.P.Scherban, D.A.Solopikhin, V.D.Virich, V.I.Zelenskaja, R.S.Boiko, F.A.Danevich, V.M.Kudovbenko, S.S.Nagorny.
[Development of radiopure natural and isotopically enriched cadmium and zinc for low background scintillators.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 56.
68. V.V.Kobychev (on behalf of Borexino collaboration).
[Precision measurement of the \$^7Be\$ solar neutrino interaction rate in Borexino.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 57.
69. V.V.Kobychev (on behalf of Borexino collaboration).
[Study of solar and other unknown anti-neutrino fluxes with Borexino at LNGS.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 58.
70. V.V.Kobychev (on behalf of Borexino collaboration).
[Muon and cosmogenic neutron detection in Borexino.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 59.
71. V.I.Tretyak (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Spectral modeling of scintillator for the NEMO-3 and SuperNEMO detectors.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 60.
72. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak (on behalf of the EURECA collaboration).

- [Status of the EURECA cryogenic dark matter project.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 61.
73. R.S.Boiko, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak (on behalf of the AMoRE collaboration).
[AMoRE experiment: A search for neutrinoless double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ with \$^{40}\text{Ca}^{100}\text{MoO}_4\$ scintillators.](#)
Annual report of INR NASU 2011 – Kyiv, 2012, p. 62.
74. G.Angloher, E.Armengaud, C.Augier, M.Bauer, A.Benoit, T.Bergmann, J.Blumer, A.Broniatowski, V.Brudanin, P.Camus, B.Censier, N.Coron, P.Coulter, G.A.Cox, C.Cuesta, F.A.Danevich, L.Dumoulin, K.Eitel, F. von Feilitzsch, D.Filosofov, E.Garcia, J.Gascon, G.Gerbier, C.Ginestra, J.Gironnet, A.Giuliani, M.Gros, A.Gutlein, D.Hauff, S.Henry, G.Heuermann, P.Huff, J.Jochum, S.Jokisch, A.Juillard, M.Kiefer, C.Kister, M.Kleifges, H.Kluck, V.Y.Kozlov, H.Kraus, V.A.Kudryavtsev, J.-C.Lanfranchi, J.Lobell, P.Loaiza, P. de Marcillac, S.Marnieros, M.Martinez, A.Menshikov, A.Munster, X.-F.Navick, C.Nones, Y.Ortigoza, P.Pari, B.Paul, F.Petricca, W.Potzel, F.Probst, J.Puimedon, T.Redon, F.Reindl, M.Robinson, T.Rolon, S.Roth, K.Rottler, S.Rozov, C.Sailer, A.Salinas, V.Sanglard, M.L.Sarsa, K.Schaffner, B.Schmidt, S.Schonert, S.Scholl, W.Seidel, M. v. Sivers, C.Strandhagen, R.Strauss, B.Siebenborn, A.Tanzke, D.Tcherniakhovski, L.Torres, V.I.Tretyak, M.Turad, I.Usherov, M.Velazquez, P.Veber, J.A.Villar, O.Viraphong, R.J.Walker, S.Wawoczny, M.Weber, M.Willers, M.Wustrich, E.Yakushev, X.Zhang, A. Zoller.
[EURECA.](#)
Conceptual Design Report 2012, 89 p.
75. V.I.Tretyak.
[Estimation of half lives for \$\alpha\$ decay of natural Pb isotopes.](#)
TIFR-DBD note 10.02.2012, 1 p.
76. Д.В.Пода, Р.Б.Подвіянук, О.Г.Поліщук.
[Оцінка шляху розвитку ВФЛ згідно плану Roadmap. Аналіз першої п'ятирічки.](#)
LPD note 01/2012, 11 p.
77. Ф.А.Даневич, Д.Дзюбенко, В.М.Мокина.
[Проверка сцинтилляционных свойств кристалла, предположительно \$\text{Gd}_2\text{SiO}_5\(\text{Ce}\)\$.](#)
Технический отчет ОФЛ 01/2012, 3 стр.
78. F.Cappella, D.V.Poda.
[Validation of the Monte Carlo simulations for the \$2\beta\$ experiment with the \$^{116}\text{CdWO}_4\$ detector.](#)
LPD KINR and DAMA technical report 02/2012, 20 p.
79. Ф.А.Даневич, В.М.Мокина, И.А.Тупицина.
[Оптические свойства кристалла \$\text{PbWO}_4\$ из археологического свинца в качестве световода для сцинтиллятора \$\text{CdWO}_4\$.](#)
Технический отчет ОФЛ 03/2012, 12 стр.
80. D.V.Poda.
[Pulse-shape discrimination for the \$2\beta\$ experiment with the \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillation detector.](#)
LPD KINR technical report 04/2012, 15 p.
81. D.V.Poda.
[Test of \$\text{CeO}_2\$ powder radioactive contamination by HPGe \$\gamma\$ spectroscopy and potential to search for \$2\beta\$ decay of cerium.](#)
LPD KINR technical report 05/2012, 14 p.
82. V.I.Tretyak.
[On shapes of \$\beta\$ spectra of \$^{39}\text{Ar}\$, \$^{42}\text{Ar}\$ and \$^{42}\text{K}\$.](#)
LPD KINR technical report 06/2012, 3 p.
83. Ф.А.Даневич (интервью корреспонденту „2000” А.Рожену):
[Темная материя.](#)
Еженедельник «2000» 02.02.2012 (<http://2000.net.ua/2000/aspekty/intel/78112>).
84. Ф.Даневич, В.Шлегель (интервью корреспонденту „РИА Новости” М.Роговой):
[Сибирские ученые создали кристаллы, которые могут преобразить современную физику.](#)
РИА Новости, Сибирский округ, 17.04.2012
(<http://sibir.ria.ru/science/20120411/82221497.html>).
85. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, А.С.Ніколайко, В.І.Третяк, Д.В.Пода, Р.С.Бойко, Р.Б.Подвіянук, Б.М.Кропив'янський, О.Г.Поліщук, С.С.Нагорний, О.В.Зуєва, Л.М.Кобичева, В.М.Мокина, Д.М.Черняк, С.Ю.Здесенко.
[Дослідження подвійного бета-розпаду і пошуки темної матерії.](#)

- Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу за відомчою тематикою наукових досліджень НАН України у 2008–2012 рр., шифр 180/181, Державний реєстраційний № 0108U002916, Державний обліковий № 0213U003391, 340 стор.
86. Ф.А.Даневич, В.І.Третяк, В.В.Кобичев, А.С.Ніколайко, Д.В.Пода, Р.С.Бойко, Б.М.Кропив'янський, С.С.Юрченко, Р.Б.Подвіяннюк, О.Г.Поліщук, О.В.Зуєва, Л.М.Кобичева, В.М.Мокіна, Д.М.Черняк, М.С.Шейчук.
[Властивості нейтрино як кандидата на роль однієї зі складових небаріонної компоненти темної матерії.](#)
 Звіт (заклучний) про науково-дослідну роботу в 2012 році в рамках Цільової комплексної програми наукових досліджень НАН України «Астрофізичні і космологічні проблеми прихованої маси і темної енергії Всесвіту» («Космомікрофізика-2»), Державний реєстраційний № 0112U004349, Державний обліковий № 0213U003390, 94 стор.
87. Д.В.Пода, Р.С.Бойко, О.Г.Поліщук, Д.М.Черняк.
[Вивчення властивостей нейтрино в дослідженнях процесів подвійного бета-розпаду ізотопів кадмію.](#)
 Звіт (заклучний) про науково-дослідну роботу в 2012 році за грантом Президента України для молодих вчених, Державний реєстраційний № 0112U008078, Державний обліковий № 0213U003392, 93 стор.
88. О.Г.Поліщук.
[Дослідження подвійного \$\beta\$ -розпаду \$^{100}\text{Mo}\$, \$^{96}\text{Ru}\$ та \$^{104}\text{Ru}\$.](#)
 Дис. на здоб. наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук, ІЯД НАНУ, К., 2012, 118 стор.
89. О.Г.Поліщук.
[Дослідження подвійного \$\beta\$ -розпаду \$^{100}\text{Mo}\$, \$^{96}\text{Ru}\$ та \$^{104}\text{Ru}\$.](#)
 Автореф. дис. на здоб. наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук, ІЯД НАНУ, К., 2012, 23 стор.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2013

Journals with IF > 0

- G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, R.Mollenberg, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Cosmogenic backgrounds in Borexino at 3800 m water-equivalent depth.](#)
 JCAP 08(2013)049, 28 p.
- G.Bellini, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, G.Fernandes, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Goger-Neff, A.Goretti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Krasnický, D.Kryn, M.Laubenstein, J.M.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, H.Wang, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[SOX: Short distance neutrino Oscillations with BoreXino.](#)
 JHEP 08(2013)038, 14 p.

3. F.Cappella, R.Bernabei, P.Belli, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, D.V.Poda, V.I.Tretyak.
[On the potentiality of the \$ZnWO_4\$ anisotropic detectors to measure the directionality of Dark Matter.](#)
Eur. Phys. J. C 73(2013)2276, 13 p.
4. T.Alexander, D.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, P.Beltrame, J.Benziger, G.Bonfini, A.Brigatti, J.Brodsky, L.Cadonati, F.Calaprice, A.Candela, H.Cao, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.Cline, A.G.Cocco, C.Condon, D.D'Angelo, S.Davini, E. De Haas, A.Derbin, G. Di Pietro, I.Dratchnev, D.Durben, A.Empl, A.Etenko, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghag, C.Ghiano, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, C.Guo, G.Guray, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, A.Kayunov, K.Keeter, C.Kenziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, E.Shields, P.Li, B.Loer, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, L.Lukyanchenko, A.Lund, K.Lung, Y.Ma, I.Machulin, J.Maricic, C.J.Martoff, Y.Meng, E.Meroni, P.D.Meyers, T.Mohayai, D.Montanari, M.Montuschi, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, A.Nelson, A.Nemtsov, N.Nurakhov, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, R.Parsells, N.Pelliccia, L.Perasso, F.Perfetto, L.Pinsky, A.Pocar, S.Pordes, G.Ranucci, A.Razeto, A.Romani, N.Rossi, P.Saggese, R.Saldanha, C.Salvo, W.Sands, M.Seigar, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Teymourian, J.Thompson, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, H.Wang, S.Westerdale, M.Wojcik, A.Wright, J.Xu, C.Yang, S.Zavatarelli, M.Zehfus, W.Zhong, G.Zuzel.
[Light yield in DarkSide-10: A prototype two-phase argon TPC for dark matter searches.](#)
Astropart. Phys. 49(2013)44-51.
5. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, I.Dratchnev, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[New limits on heavy sterile neutrino mixing in \$^8B\$ decay obtained with the Borexino detector.](#)
Phys. Rev. D 88(2013)072010, 7 p.
6. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G. Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, G.Fiorentini, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, F.Mantovani, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Measurement of geo-neutrinos from 1353 days of Borexino.](#)
Phys. Lett. B 722(2013)295-300.
7. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, D.A.Solopikhin, J.Suhonen, V.I.Tretyak.
[Search for \$2\beta\$ decays of \$^{96}Ru\$ and \$^{104}Ru\$ by ultralow-background HPGe \$\gamma\$ spectrometry at LNGS: Final results.](#)
Phys. Rev. C 87(2013)034607, 8 p.
8. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.I.Tretyak.

- [First search for double- \$\beta\$ decay of \$^{184}\text{Os}\$ and \$^{192}\text{Os}\$.](#)
Eur. Phys. J. A 49(2013)24, 6 p.
9. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, V.Caracciolo, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, A.d'Angelo, A. Di Marco, H.L.He, A.Incicchitti, M.Laubenstein, X.H.Ma, F.Montecchia, X.D.Sheng, V.I.Tretyak, R.G.Wang, Z.P.Ye.
[New search for correlated \$e^+e^-\$ pairs in the \$\alpha\$ decay of \$^{241}\text{Am}\$.](#)
Eur. Phys. J. A 49(2013)64, 10 p.
10. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurinov, V.Chubakov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, M.Lissia, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, F.Mantovani, V.Muratova, S.Nisi, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, G.Xhixha, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Lifetime measurements of \$^{214}\text{Po}\$ and \$^{212}\text{Po}\$ with the CTF liquid scintillator detector at LNGS.](#)
Eur. Phys. J. A 49(2013)92, 8 p.
11. L.Cardani, N.Casali, S.Nagorny, L.Pattavina, G.Piperno, O.P.Barinova, J.W.Beeman, F.Bellini, F.A.Danevich, S. Di Domizio, L.Gironi, S.V.Kirsanova, F.Orio, G.Pessina, S.Pirro, C.Rusconi, C.Tomei, V.I.Tretyak, M.Vignati.
[Development of a \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ scintillating bolometer for low background physics.](#)
JINST 08(2013)P100002, 13 p.
12. P.Belli, R.Bernabei, S.V.Budakovsky, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Radioactive contamination of \$^7\text{Li}\(\text{Eu}\)\$ crystal scintillators.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 704(2013)40-43.
13. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, I.M.Dmitruk, F.Ferri, E.N.Galashov, A.Giuliani, I.M.Ivanov, V.V.Kobychev, M.Mancuso, S.Marnieros, V.M.Mokina, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, C.Rusconi, V.N.Shlegel, O.P.Stanovyi, M.Tenconi, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna.
[Optical, luminescence and thermal properties of radiopure \$\text{ZnMoO}_4\$ crystals used in scintillating bolometers for double beta decay search.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 729(2013)856-863.

Journals with IF = 0

—

Conference Proceedings

14. T.Alexander, D.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, P.Beltrame, J.Benziger, G.Bonfini, A.Brigatti, J.Brodsky, S.Bussino, L.Cadonati, F.Calaprice, A.Candela, H.Cao, P.Cavalcante, A.Chepurinov, S.Chidzik, A.G.Cocco, C.Condon, D.D'Angelo, S.Davini, M. De Vincenzi, E. De Haas, A.Derbin, G. Di Pietro, I.Dratchnev, D.Durben, A.Empl, A.Etenko, A.Fan, G.Fiorillo, D.Franco, K.Fomenko, G.Forster, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, C.Guo, G.Guray, E.V.Hungerford, Al. Ianni, An. Ianni, C.Joliet, A.Kayunov, K.Keeter, C.Kendziora, S.Kidner, R.Klemmer, V.Kobychev, G.Koh, M.Komor, D.Korablev, G.Korga, P.Li, B.Loer, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, S.Luitz, L.Lukyanchenko, A.Lund, K.Lung, Y.Ma, I.Machulin, S.Mari, J.Maricic, C.J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, P.Meyers, T.Mohayai, D.Montanari, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, A.Nelson, A.Nemtsov, N.Nurakhov, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, R.Parsells, N.Pelliccia, L.Perasso, S.Perasso, F.Perfetto, L.Pinsky, A.Pocar, S.Pordes, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, P.Saggese, R.Saldanha, C.Salvo, W.Sands, M.Seigar, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, J.Thompson, A.Tonazzo, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, H.Wang, S.Westerdale, M.Wojcik, A.Wright, J.Xu, C.Yang, S.Zavatarelli, M.Zehfus, W.Zhong, G. Zuzel.
[DarkSide search for dark matter.](#)
JINST 08(2013)C11021, 7 p.

15. H. Gomez (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[BiPo: A dedicated radiopurity detector for the SuperNEMO experiment.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 718(2013)52-55.
16. D.V.Poda, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, S.Castellano, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, V.Ya.Degoda, M.L. Di Vacri, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, G.P.Kovtun, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[CdWO₄ crystal scintillators from enriched isotopes for double beta decay experiments.](#)
 Rad. Meas. 56(2013)66-69.
17. S.Davini (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Looking at the Sun's core. CNO and pep solar neutrino detection in Borexino.](#)
 Nuovo Cim. C 36, N 1(2013)229-233.
18. B.Caccianiga (for the Borexino Collaboration).
[Recent results and future perspectives of the Borexino experiment.](#)
 Nuovo Cim. C 36, N 6(2013)29-36.
19. M.Pallavicini, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Recent results and future development of Borexino.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 235-236(2013)55-60.
20. A.Ianni, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D. D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, D.Franco, K.Fomenko, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Andrea Ianni, A.Kayunov, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, L.Ludhova, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, P.A.Romani, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schoenert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Neutrinos from the sun and from radioactive sources.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 237-238(2013)77-81.
21. D.Franco, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D. D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Kayunov, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, L.Ludhova, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, P.A.Romani, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, K.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Solar neutrino results from Borexino.](#)
 Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 237-238(2013)104-106.

22. H.Gomez (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[BiPo: A dedicated radiopurity detector for the SuperNEMO experiment.](#)
AIP Conf. Proc. 1549(2013)94-97.
23. B.Soule (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Radon Emanation Chamber: High sensitivity measurements for the SuperNEMO experiment.](#)
AIP Conf. Proc. 1549(2013)98-101.
24. J.Busto (on behalf of SuperNEMO collaboration).
[Radon adsorption in nanoporous carbon materials.](#)
AIP Conf. Proc. 1549(2013)112-115.
25. O.G.Polischuk, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.Nisi, D.V.Poda, V.I.Tretyak.
[Purification of lanthanides for double beta decay experiments.](#)
AIP Conf. Proc. 1549(2013)124-127.
26. J.Mott (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Low-background tracker development for SuperNEMO.](#)
AIP Conf. Proc. 1549(2013)152-155.
27. F.Perrot (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Strategy of HPGe screening measurements in the SuperNEMO experiment.](#)
AIP Conf. Proc. 1549(2013)173-176.
28. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, V.Caracciolo, S.Castellano, R.Cerulli, R.S.Boiko, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, C.J.Dai, A.d'Angelo, S.d'Angelo, A. Di Marco, H.L.He, A.Incicchitti, X.H.Ma, V.M.Mokina, F.Montecchia, D.V.Poda, O.G.Polischuk, X.D.Sheng, R.G.Wang, Z.P.Ye, V.I.Tretyak.
[Crystal scintillators for low background measurements.](#)
AIP Conf. Proc. 1549(2013)189-196.
29. F.A.Danevich, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, S.d'Angelo, V.Ya.Degoda, M.L. Di Vacri, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, G.P.Kovtun, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvivanuk, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[Development of radiopure cadmium tungstate crystal scintillators from enriched \$^{106}\text{Cd}\$ and \$^{116}\text{Cd}\$ to search for double beta decay.](#)
AIP Conf. Proc. 1549(2013)201-204.
30. F.A.Danevich.
[R&D of crystal scintillators from enriched isotopes for high sensitivity double \$\beta\$ decay experiments.](#)
AIP Conf. Proc. 1572(2013)28-31.
31. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.d'Angelo, S.d'Angelo, A. Di Marco, M.L. Di Vacri, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, S.Nisi, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, D.A.Solopikhin, J.Suhonen, A.V.Tolmachev, V.I.Tretyak, R.P.Yavetskiy.
[Search for rare nuclear decays with HPGe detectors at the STELLA facility of the LNGS.](#)
AIP Conf. Proc. 1572(2013)114-117.
32. M.Tenconi, D.Chernyak, F.Danevich, A.Giuliani, M.Mancuso, S.Marnieros, E.Olivieri, C.Rusconi.
[Bolometric light detectors for neutrinoless double beta decay search.](#)
Proc. of Science PoS(PhotoDet-2012)072, 6 p.
33. L.Ludhova, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Göger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schönert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu,

- O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Solar neutrino results with Borexino I.](#)
 Proc. of Science PoS(ICHEP-2012)392, 6 p.
34. J.H.So, H.J.Kim, V.V.Alenkov, A.N.Annenkov, H.Bhang, R.S.Boiko, O.A.Buzanov, D.M.Chernyak, J.H.Choi, S.Choi, F.A.Danevich, K.V.Efendiev, C.Enss, A.Fleischmann, A.M.Gangapshv, L.Gastaldo, Yu.M.Gavryluk, A.M.Gezhayev, Y.S.Hwang, Y.S.Jang, H.Jiang, W.G.Kang, V.V.Kazalov, N.D.Khanbekov, G.B.Kim, S.K.Kim, S.C.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, V.N.Kornoukhov, V.V.Kuzminov, H.J.Lee, H.S.Lee, K.B.Lee, M.J.Lee, M.K.Lee, S.J.Lee, J.Li, V.M.Mokina, S.S.Myung, A.S.Nikolaiko, S.L.Olsen, S.I.Panasenko, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, P.A.Polozov, S.S.Ratkevich, Y.Satou, K.Tanida, V.I.Tretyak, S.P.Yakimenko, W.S.Yoon, Q.Yue, Y.N.Yuryev.
[A study of CaMoO₄ crystals for the AMoRE experiment.](#)
 IEEE Nucl. Sci. Symp. 2012, pp. 1987-1990.
35. F.A.Danevich.
[Study of neutrino properties and weak interaction in double beta decay experiments.](#)
 J. Kharkiv Nat. University, ser. Nucl., Part., Fields 1040(2013)40-47.
36. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, S.Castellano, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, D.V.Poda, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[First results of the experiment to search for double beta decay of ¹¹⁶Cd with the help of enriched ¹¹⁶CdWO₄ crystal scintillators.](#)
 Proc. 4-th Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy (NPAE-Kyiv2012), Kyiv, 2013, p. 353-356.
37. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.I.Tretyak.
[First search for double beta decay of osmium by low background HPGe detector.](#)
 Proc. 4-th Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy (NPAE-Kyiv2012), Kyiv, 2013, p. 357-360.
38. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, D.A.Solopikhin, J.Suhonen, V.I.Tretyak.
[Double beta processes in ⁹⁶Ru and ¹⁰⁴Ru.](#)
 Proc. 4-th Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy (NPAE-Kyiv2012), Kyiv, 2013, p. 361-365.
39. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, E.N.Galashov, A.Giuliani, V.V.Kobychev, S.Marnieros, C.Nones, E.Olivieri, V.N.Shlegel, M.Tenconi, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[Cryogenic zinc molybdate scintillating bolometers to search for neutrinoless double beta decay of ¹⁰⁰Mo.](#)
 Proc. 4-th Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy (NPAE-Kyiv2012), Kyiv, 2013, p. 374-377.
40. V.M.Mokina, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, H.Kraus, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya.
[Optimization of light collection from crystal scintillators for cryogenic experiments.](#)
 Proc. 4-th Int. Conf. on Current Problems in Nucl. Phys. and At. Energy (NPAE-Kyiv2012), Kyiv, 2013, p. 400-403.
41. E.Litvinovich (on behalf of the Borexino collaboration).
[Study of solar and geo-neutrinos with the Borexino detector.](#)
 Proc. 15th Lomonosov Conf. on Elementary Part. Phys., 18-24.08.2011, Moscow, Russia – World Sci., 2013, p. 173-176.
42. A.Derbin, K.Fomenko (on behalf of the Borexino collaboration).
[Study of the rare processes with the Borexino detector.](#)
 Proc. 15th Lomonosov Conf. on Elementary Part. Phys., 18-24.08.2011, Moscow, Russia – World Sci., 2013, p. 177-180.
43. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurinov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki,

W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.

[Precision measurement of the beryllium-7 line with the Borexino detector.](#)

Proc. 47th Rencontres de Moriond 2-9.03.2013, La Thuile, Aosta Valley, Italy – ARISF 2013, p. 203-208.

44. Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, В.М.Мокіна, А.С.Ніколайко, Д.В.Пода, Р.Б.Подвіянюк, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Д.М.Черняк.

[Дослідження нейтрино і пошуки темної матерії.](#)

Мат. наради “Астрофізичні і космологічні проблеми прихованої маси і темної енергії Всесвіту (Космомікрофізика-2)”, 21-22.11.2012, ІЯД НАН України, Київ – Київ, 2013, с. 27-36.

45. В.В.Кобычев, Ф.А.Даневич, В.И.Третяк.

[Исследования космических лучей, свойств частиц и ядер, верхних слоев атмосферы в спутниковых экспериментах.](#)

Мат. наради “Астрофізичні і космологічні проблеми прихованої маси і темної енергії Всесвіту (Космомікрофізика-2)”, 21-22.11.2012, ІЯД НАН України, Київ – Київ, 2013, с. 42-50.

46. П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.д'Анжело, А.Інчікитті, Ф.Капелла, В.В.Кобичев, М.Лаубенштейн, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Р.Черулли.

[Пошук сонячних аксіонів від \${}^7\text{Li}\$.](#)

Мат. наради “Астрофізичні і космологічні проблеми прихованої маси і темної енергії Всесвіту (Космомікрофізика-2)”, 21-22.11.2012, ІЯД НАН України, Київ – Київ, 2013, с. 69-71.

47. V.M.Mokina, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, H.Kraus, V.B.Mikhailik, L.L.Nagornaya.

[Optimization of light collection from crystal scintillators to search for dark matter and \$2\beta\$ decay.](#)

Мат. наради “Астрофізичні і космологічні проблеми прихованої маси і темної енергії Всесвіту (Космомікрофізика-2)”, 21-22.11.2012, ІЯД НАН України, Київ – Київ, 2013, с. 72-74.

48. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, E.N.Galashov, A.Giuliani, V.V.Kobychev, S.Marnieros, C.Nones, E.Olivieri, V.N.Shlegel, M.Tenconi, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.

[Cryogenic zinc molybdate scintillating bolometers to search for neutrinoless double beta decay of \${}^{100}\text{Mo}\$.](#)

Мат. наради “Астрофізичні і космологічні проблеми прихованої маси і темної енергії Всесвіту (Космомікрофізика-2)”, 21-22.11.2012, ІЯД НАН України, Київ – Київ, 2013, с. 75-77.

Paper preprints

–

Electronic preprints

49. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.I.Tretyak.

[First search for double- \$\beta\$ decay of \${}^{184}\text{Os}\$ and \${}^{192}\text{Os}\$.](#)

Electronic preprint arXiv:1301.3366 [nucl-ex], 12 p.

50. F.A.Danevich, E.Andreotti, M.Hult, G.Marissens, V.I.Tretyak, A.Yuksel.

[Search for \$\alpha\$ decay of \${}^{151}\text{Eu}\$ to the first excited level of \${}^{147}\text{Pm}\$ using underground \$\gamma\$ -ray spectrometry.](#)

Electronic preprint arXiv:1301.3465 [nucl-ex], 11 p.

51. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Giuliani, E.Olivieri, M.Tenconi, V.I.Tretyak.

[Random coincidence of \$2\nu 2\beta\$ decay events as a background source in bolometric \$0\nu 2\beta\$ decay experiments.](#)

Electronic preprint arXiv:1301.4248 [physics.ins-det], 6 p.

52. D.V.Poda, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, S.Castellano, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, V.Ya.Degoda, M.L. Di Vacri, A.E.Dossovitskiy, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, G.P.Kovtun, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, A.S.Nikolaiko, S.Nisi, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, V.I.Umatov,

- Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[CdWO₄ crystal scintillators from enriched isotopes for double beta decay experiments.](#)
 Electronic preprint arXiv:1302.4905 [physics.ins-det], 9 p.
53. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, D.A.Solopikhin, J.Suhonen, V.I.Tretyak.
[Search for \$2\beta\$ decays of \$^{96}\text{Ru}\$ and \$^{104}\text{Ru}\$ by ultra-low background HPGe \$\gamma\$ spectrometry at LNGS: final results.](#)
 Electronic preprint arXiv:1302.7134 [nucl-ex], 14 p.
54. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G. Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, G.Fiorentini, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, F.Mantovani, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Measurement of geo-neutrinos from 1353 days of Borexino.](#)
 Electronic preprint arXiv:1303.2571 [hep-ex], 9 p.
55. P.Belli, L.A.Berdina, R.Bernabei, A.Bogdan, R.S.Boiko, A.Yu.Burgazli, F.Cappella, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.d'Angelo, M.V.Eingorn, S.H.Fakhr, E.Fedorova, E.N.Galashov, A.Giuliani, B.I.Hnatyk, A.Incicchitti, G.Ivashchenko, V.V.Kobychev, O.O.Kobzar, H.Kraus, B.N.Kropivnyansky, A.V.Kudinova, Yu.A.Kulinich, M.Laubenstein, V.V.Marchenko, S.Marnieros, V.B.Mikhailik, A.A.Minakov, V.M.Mokina, L.L.Nagornaya, A.S.Nikolaiko, C.Nones, B.S.Novosyadlyj, E.Olivieri, V.O.Pelykh, D.V.Poda, R.B.Podvivanuk, O.G.Polischuk, O.N.Sergijenko, V.N.Shlegel, V.M.Shulga, V.M.Sliusar, O.B.Sushchov, Y.V.Taistra, M.Tenconi, O.Torbaniuk, V.I.Tretyak, V.S.Tsvetkova, V.G.Vakulik, Ya.V.Vasiliev, A.Vasylenko, O.Vasylenko, V.I.Zhdanov, A.I.Zhuk.
[Astrophysical and cosmological problems of invisible mass and dark energy in the Universe.](#)
 Electronic preprint arXiv:1304.4611 [astro-ph.CO], 94 p.
56. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D. Bravo, M. Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, R.Mollenberg, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Cosmogenic backgrounds in Borexino at 3800 m water-equivalent depth.](#)
 Electronic preprint arXiv:1304.7381 [physics.ins-det], 26 p.
57. G.Bellini, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, G.Fernandes, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M. Goger-Neff, A.Goretti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Krasnický, D.Kryn, M.Laubenstein, J.M.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, H.Wang, M.Wojcik,

- M. Wurm, S. Zavatarelli, G. Zuzel.
[SOX: Short distance neutrino Oscillations with BoreXino](#).
 Electronic preprint arXiv:1304.7721 [physics.ins-det], 5 p.
58. R. Bernabei, P. Belli, F. Cappella, V. Caracciolo, S. Castellano, R. Cerulli, C.J. Dai, A. d'Angelo, A. Di Marco, H.L. He, A. Incicchitti, M. Laubenstein, X.H. Ma, F. Montecchia, X.D. Sheng, V.I. Tretyak, R.G. Wang, Z.P. Ye.
[New search for correlated \$e^+e^-\$ pairs in the alpha decay of \$^{241}\text{Am}\$](#) .
 Electronic preprint arXiv:1305.2318 [nucl-ex], 18 p.
59. L. Cardani, N. Casali, S. Nagorny, L. Pattavina, G. Piperno, O.P. Barinova, J.W. Beeman, F. Bellini, F.A. Danevich, S. Di Domizio, L. Gironi, S.V. Kirsanova, F. Orio, G. Pessina, S. Pirro, C. Rusconi, C. Tomei, V.I. Tretyak, M. Vignati.
[Development of a \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ scintillating bolometer for low background physics](#).
 Electronic preprint arXiv:1307.0134 [physics.ins-det], 14 p.
60. G. Bellini, J. Benziger, D. Bick, G. Bonfini, D. Bravo, M. Buizza-Avanzini, B. Caccianiga, L. Cadonati, F. Calaprice, P. Cavalcante, A. Chavarria, A. Chepurinov, D.D'Angelo, S. Davini, A. Derbin, A. Empl, A. Etenko, K. Fomenko, D. Franco, C. Galbiati, S. Gazzana, C. Ghiano, M. Giammarchi, M. Goger-Neff, A. Goretti, L. Grandi, C. Hagner, E. Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V. Kobychiev, D. Korablev, G. Korga, D. Kryn, M. Laubenstein, T. Lewke, E. Litvinovich, B. Loer, F. Lombardi, P. Lombardi, L. Ludhova, G. Lukyanchenko, I. Machulin, S. Manecki, W. Maneschg, G. Manuzio, Q. Meindl, E. Meroni, L. Miramonti, M. Misiaszek, P. Mosteiro, V. Muratova, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, K. Otis, M. Pallavicini, L. Papp, C. Pena-Garay, L. Perasso, S. Perasso, A. Pocar, G. Ranucci, A. Razeto, A. Re, A. Romani, N. Rossi, R. Saldanha, C. Salvo, S. Schonert, H. Simgen, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, S. Sukhotin, Y. Suvorov, R. Tartaglia, G. Testera, D. Vignaud, R.B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, J. Winter, M. Wojcik, A. Wright, M. Wurm, J. Xu, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, G. Zuzel.
[Final results of Borexino Phase-I on low energy solar neutrino spectroscopy](#).
 Electronic preprint arXiv:1308.0443 [hep-ex], 64 p.
61. P. Belli, R. Bernabei, F. Cappella, R. Cerulli, F.A. Danevich, A. d'Angelo, S. d'Angelo, A. Di Marco, M.L. Di Vacri, A. Incicchitti, V.V. Kobychiev, G.P. Kovtun, N.G. Kovtun, M. Laubenstein, S. Nisi, D.V. Poda, O.G. Polischuk, A.P. Shcherban, D.A. Solopikhin, J. Suhonen, A.V. Tolmachev, V.I. Tretyak, R.P. Yavetskiy.
[Search for rare nuclear decays with HPGe detectors at the STELLA facility of the LNGS](#).
 Electronic preprint arXiv:1308.2494 [nucl-ex], 4 p.
62. G. Bellini, J. Benziger, D. Bick, G. Bonfini, D. Bravo, M. Buizza-Avanzini, B. Caccianiga, L. Cadonati, F. Calaprice, P. Cavalcante, A. Chavarria, A. Chepurinov, D.D'Angelo, S. Davini, A. Derbin, I. Drachnev, A. Empl, A. Etenko, K. Fomenko, D. Franco, C. Galbiati, S. Gazzana, C. Ghiano, M. Giammarchi, M. Goger-Neff, A. Goretti, L. Grandi, C. Hagner, E. Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V. Kobychiev, D. Korablev, G. Korga, D. Kryn, M. Laubenstein, T. Lewke, E. Litvinovich, B. Loer, F. Lombardi, P. Lombardi, L. Ludhova, G. Lukyanchenko, I. Machulin, S. Manecki, W. Maneschg, G. Manuzio, Q. Meindl, E. Meroni, L. Miramonti, M. Misiaszek, P. Mosteiro, V. Muratova, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, K. Otis, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, S. Perasso, A. Pocar, G. Ranucci, A. Razeto, A. Re, A. Romani, N. Rossi, R. Saldanha, C. Salvo, S. Schonert, H. Simgen, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, S. Sukhotin, Y. Suvorov, R. Tartaglia, G. Testera, D. Vignaud, R.B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, J. Winter, M. Wojcik, A. Wright, M. Wurm, J. Xu, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, G. Zuzel.
[New limits on heavy sterile neutrino mixing in \$^8\text{B}\$ -decay obtained with the Borexino detector](#).
 Electronic preprint arXiv:1311.5347 [hep-ex], 7 p.
63. R. Arnold, C. Augier, J.D. Baker, A.S. Barabash, A. Basharina-Freshville, S. Blondel, S. Blot, M. Bongrand, V. Brudanin, J. Busto, A.J. Caffrey, C. Cerna, A. Chapon, E. Chauveau, D. Duchesneau, D. Durand, V. Egorov, G. Eurin, J.J. Evans, R. Flack, X. Garrido, H. Gomez, B. Guillon, P. Guzowski, R. Hodak, P. Hubert, C. Hugon, S. Jullian, A. Klimentenko, O. Kochetov, S.I. Konovalov, V. Kovalenko, D. Lalanne, K. Lang, Y. Lemièrre, Z. Liptak, P. Loaiza, G. Lutter, F. Mamedov, C. Marquet, F. Mauger, B. Morgan, J. Mott, I. Nemchenok, M. Nomachi, F. Nova, F. Nowacki, H. Ohsumi, R.B. Pahlka, F. Perrot, F. Piquemal, P. Povinec, Y.A. Ramachers, A. Remoto, J.L. Reyss, B. Richards, C.L. Riddle, E. Rukhadze, R. Saakyan, X. Sarazin, Yu. Shitov, L. Simard, F. Simkovic, A. Smetana, K. Smolek, A. Smolnikov, S. Soldner-Rembold, B. Soule, I. Stekl, J. Suhonen, C.S. Sutton, G. Szklarz, J. Thomas, V. Timkin, S. Torre, V.I. Tretyak, V.I. Tretyak, V.I. Umatov, I. Vanushin, C. Vilela, V. Vorobel, D. Waters, A. Zukauskas.

- [Search for neutrinoless double-beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ with the NEMO-3 detector.](#)
Electronic preprint arXiv:1311.5695 [hep-ex], 5 p.
64. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Giuliani, M.Mancuso, C.Nones, E.Olivieri, M.Tenconi, V.I.Tretyak.
[Rejection of randomly coinciding \$2\nu 2\beta\$ events in \$\text{ZnMoO}_4\$ scintillating bolometers.](#)
Electronic preprint arXiv:1312.0246 [nucl-ex], 4 p.
65. D.V.Poda, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, S.Castellano, D.M.Chernyak, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[Search for \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with the help of enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Electronic preprint arXiv:1312.0743 [nucl-ex], 4 p.
66. V.N.Shlegel, L.Berge, R.S.Boiko, M.Chapellier, D.M.Chernyak, N.Coron, F.A.Danevich, R.Decourt, V.Ya.Degoda, L.Devoyon, A.Drillien, L.Dumoulin, C.Enss, A.Fleischmann, L.Gastaldo, A.Giuliani, M.Gros, S.Herve, I.M.Ivanov, V.V.Kobychev, Ya.P.Kogut, F.Koskas, M.Loidl, P.Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, S.G.Nasonov, X.F.Navick, C.Nones, E.Olivieri, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, O.Plantevin, D.V.Poda, T.Redon, M.Rodrigues, O.Strazzer, M.Tenconi, L.Torres, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, O.Viraphong, V.N.Zhdankov.
[Purification of molybdenum oxide, growth and characterization of medium size zinc molybdate crystals for the LUMINEU program.](#)
Electronic preprint arXiv:1312.3515 [physics.ins-det], 6 p.
67. O.G.Polischuk, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, A. Di Marco, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Poda, V.I.Tretyak.
[Radioactive contamination of \$\text{BaF}_2\$ crystal scintillator.](#)
Electronic preprint arXiv:1312.4735 [nucl-ex], 4 p.
68. V.I.Tretyak, P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. D'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, R.B.Podvyanuk, I.A.Tupitsyna.
[First results of the experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator in coincidence with four crystals HPGe detector.](#)
Electronic preprint arXiv:1312.5773 [nucl-ex], 4 p.
69. V.I.Tretyak.
[Semi-empirical calculation of quenching factors for scintillators: new results.](#)
Electronic preprint arXiv:1312.5779 [nucl-ex], 4 p.
- Abstracts, annual reports, notes, etc.**
70. H.J.Kim (for AMoRE collaboration).
[CaMoO₄ crystal scintillator based \$0\nu\beta\beta\$ experiment: AMoRE.](#)
Book of abstracts of the 3rd Int. Workshop on Radiopure Scintillators RPScint 2013, Kyiv 17-20.09.2013, p. 6.
71. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, D.V.Poda, V.I.Tretyak.
[Search for rare processes with \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Book of abstracts of the 3rd Int. Workshop on Radiopure Scintillators RPScint 2013, Kyiv 17-20.09.2013, p. 7.
72. V.I.Tretyak, P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, R.B.Podvyanuk, I.A.Tupitsyna.
[First results of the experiment to search for double beta decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator in coincidence with four crystals HPGe detector.](#)
Book of abstracts of the 3rd Int. Workshop on Radiopure Scintillators RPScint 2013, Kyiv 17-20.09.2013, p. 9.
73. D.V.Poda, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, S.Castellano, D.M.Chernyak, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[Search for \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with the help of enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Book of abstracts of the 3rd Int. Workshop on Radiopure Scintillators RPScint 2013, Kyiv 17-20.09.2013, p. 10.

74. V.V.Kobychev (for AMoRE Collaboration).
[Expected backgrounds in AMoRE experiment.](#)
Book of abstracts of the 3rd Int. Workshop on Radiopure Scintillators RPScint 2013, Kyiv 17-20.09.2013, p. 11.
75. V.I.Tretyak.
[Semi-empirical calculation of quenching factors for scintillators: new results.](#)
Book of abstracts of the 3rd Int. Workshop on Radiopure Scintillators RPScint 2013, Kyiv 17-20.09.2013, p. 18.
76. R.S.Boiko, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.Nisi, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Purification of Ce, Nd and Gd for low background experiments.](#)
Book of abstracts of the 3rd Int. Workshop on Radiopure Scintillators RPScint 2013, Kyiv 17-20.09.2013, p. 34.
77. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Giuliani, M.Mancuso, C.Nones, E.Olivieri, M.Tenconi, V.I.Tretyak.
[Rejection of randomly coinciding events in ZnMoO₄ scintillating bolometers.](#)
Book of abstracts of the 3rd Int. Workshop on Radiopure Scintillators RPScint 2013, Kyiv 17-20.09.2013, p. 35.
78. V.M.Mokina, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, R.V.Kobychev, H.Kraus, V.B.Mikhailik.
[Optimization of light collection from crystal scintillators for cryogenic experiments.](#)
Book of abstracts of the 3rd Int. Workshop on Radiopure Scintillators RPScint 2013, Kyiv 17-20.09.2013, p. 38.
79. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, A. Di Marco, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Radioactive contamination of BaF₂ crystal scintillators.](#)
Book of abstracts of the 3rd Int. Workshop on Radiopure Scintillators RPScint 2013, Kyiv 17-20.09.2013, p. 39.
80. F.A.Danevich.
[Scintillators to investigate rare processes in nuclear and particle physics.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. "Advanced Scintillation Materials" ASM'2013, 23-27.09.2013, Kharkiv, Ukraine, p. 26.
81. D.V.Poda, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, S.Castellano, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, V.Ya.Degoda, M.L. Di Vacri, A.E.Dossovitskiy, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, G.P.Kovtun, M.Laubenstein, A.L.Mikhlin, V.M.Mokina, S.Nisi, R.B.Podviyanuk, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, V.D.Virich.
[Development and application of CdWO₄ crystal scintillators from enriched isotopes for double beta decay search.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. "Advanced Scintillation Materials" ASM'2013, 23-27.09.2013, Kharkiv, Ukraine, p. 51.
82. В.М.Мокіна, Р.С.Бойко, Ю.Я.Вострецов, Ф.А.Даневич, В.Я.Дегода, Х.Краус, В.Б.Михайлик, А.В.Рудь, І.А.Тупіцина, А.Г.Якубовська.
[Розробка сцинтиляційних кристалів РbWO₄ з археологічного свинцю для експериментів з пошуку подвійного бета-розпаду і темної матерії.](#)
Тези міжн. конф. молодих учених і аспірантів ІЕФ-2013, Ужгород, Україна, 20-23.05.2013, стор. 231.
83. Ф.А.Даневич, Е.Андреотті, М.Хюльт, Г.Маріссенс, В.І.Третяк, А.Юксель.
[Пошук α-розпаду ¹⁵¹Eu на перший збуджений рівень ¹⁴⁷Pm.](#)
Тези 20 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 28.01-1.02.2013, Київ, 2013, с. 30-31.
84. В.М.Мокіна, Р.Бойко, Ю.Я.Вострецов, Ф.А.Даневич, В.Я.Дегода, Х.Краус, В.Б.Михайлик, А.В.Рудь, І.А.Тупіцина, А.Г.Якубовська.
[Розробка сцинтиляційного кристалу РbWO₄ з археологічного свинцю для низькофононих експериментів.](#)
Тези 20 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 28.01-1.02.2013, Київ, 2013, с. 50-51.
85. Д.В.Пода, О.С.Барабаш, П.Беллі, Р.Бернабей, Я.В.Васільєв, Є.М.Галашов, Ф.А.Даневич, А.Інчікитті, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, С.Кастеллано, В.В.Кобичев, С.І.Конвалов, М.Лаубенштайн, Р.Б.Подвіянюк, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, В.І.Уматов, Д.М.Черняк, Р.Черулі, В.М.Шлегель.

- Дослідження подвійного бета-розпаду ^{116}Cd за допомогою сцинтиляторів $^{116}\text{CdWO}_4$ із збагаченого ^{116}Cd .
- Тези 20 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 28.01-1.02.2013, Київ, 2013, с. 60-61.
86. Д.В.Пода, П.Беллі, Р.Бернабей, Г.П.Ковтун, Н.Г.Ковтун, Ф.А.Даневич, С.д'Анжело, А.Інчікитті, Ф.Каппелла, М.Лаубенштейн, О.Г.Поліщук, Д.А.Солопихін, В.І.Третяк, Р.Черулі, А.П.Щербань.
- [Пошук подвійного бета-розпаду ізотопів осмію.](#)
- Тези 20 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 28.01-1.02.2013, Київ, 2013, с. 61-62.
87. В.І.Третяк, П.Г.Біззеті, Ф.А.Даневич, Л.Каррарезі, П.Р.Маурензіг, Н.Тачетті, Ф.Тачетті, Т.Фацині.
- [Відгук сцинтиляційного детектора з кристалом \$\text{CdWO}_4\$ до іонів з енергією кілька МеВ та до низькоенергетичних електронів.](#)
- Тези 20 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 28.01-1.02.2013, Київ, 2013, с. 70-71.
88. В.І.Третяк, Ф.А.Даневич, А.Джуліані, Є.Олів'єрі, М.Тенконі, Д.М.Черняк.
- [Випадкові збіги подій від \$2\beta 2\nu\$ розпаду як джерело фону в болометричних експериментах з пошуку \$2\beta 0\nu\$ розпаду.](#)
- Тези 20 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 28.01-1.02.2013, Київ, 2013, с. 71.
89. Д.М.Черняк, Я.В.Васильєв, С.М.Галашов, Ф.А.Даневич, А.Джуліані, В.В.Кобичев, М.Манкузо, С.Марнієрос, К.Нонес, Е.Олів'єрі, М.Тенконі, В.І.Третяк, В.М.Шлегель.
- [Розробка низькотемпературних сцинтиляційних болометрів з кристалами молібдату цинку для пошуку \$0\nu 2\beta\$ -розпаду \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
- Тези 20 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 28.01-1.02.2013, Київ, 2013, с. 73-74.
90. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, A.Brigatti, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, M.Cariello, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, G. Di Pietro, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, M.Orsini, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, S.Parmeggiano, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, P.Saggese, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
- [The BOREXINO experiment.](#)
- LNGS Annual Report 2012, Assergi, 2013, p. 1-13.
91. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, S.d'Angelo, A. Di Marco, F.Emiliani, F.Montecchia, A.d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, O.G.Polischuk-Shkulkova, R.Cerulli, V.Caracciolo, S.Castellano, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang, Z.P.Ye, A.S.Barabash, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, M.Casalboni, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, M.L. di Vacri, E.Galenin, E.N.Galashov, A.Gektin, V.Isaienko, V.V.Kobychev, S.I.Konovalev, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, V.M.Kudovbenko-Mokina, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, C.Palazzesi, P.Prospolito, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, A.V.Tolmachev, S.Tkachenko, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, I.M.Vyshnevskiy, R.P.Yavetskiy, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, S.Ghorui.
- [DAMA.](#)
- LNGS Annual Report 2012, Assergi, 2013, p. 53-74.
92. D.Akimov, T.Alexander, D.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, P.Beltrame, J.Benziger, A.Bolozdynya, G.Bonfini, A.Brigatti, J.Brodsky, S.Bussino, L.Cadonati, F.Calaprice, A.Candela, H.Cao, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, S.Chidzik, D.Cline, A.G.Cocco, C.Condon, D.D'Angelo, S.Davini, M. De Vincenzi, E. De Haas, A.Derbin, G. Di Pietro, I.Dratchnev, D.Durben, A.Empl, A.Etenko, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghag, C.Ghiano, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, C.Guo, G.Guray, E.V.Hungerford, Al.Ianni, A.Ianni, A.Kayunov, K.Keeter, C.Kenziora, S.Kidnera, R.Klemmer, V.Kobychev, G.Koh, M.Komor, D.Korablev, G.Korga, E.Shields, P.Li, B.Loer, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, S.Luitz, L.Lukyanchenko, A.Lund, K.Lung, Y.Ma, I.Machulin, S.Mari, J.Maricic, C.J.Martoff, Y.Meng, E.Meroni, P.Meyers, T.Mohayai, D.Montanari, M.Montuschi,

- M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, A.Nelson, A.Nemtsov, N.Nurakho, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, E.Panti, S.Parmeggiano, R.Parsells, N.Pelliccia, L.Perasso, F.Perfetto, A.Pocar, S.Pordes, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, P.Saggese, R.Saldanha, C.Salvo, W.Sands, M.Seigar, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvarov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Teymourian, J.Thompson, E.Unzhakov, R.B.Vogelaara, H.Wang, S.Westerdale, M.Wojcik, A.Wright, J.Xu, C.Yang, S.Zavatarelli, M.Zehfus, W.Zhong, G.Zuzel.
- [DarkSide-50 annual report – 2012.](#)
LNGS Annual Report 2012, Assergi, 2013, p. 75-88.
93. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, M.Laubenstein, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[Search for double \$\beta\$ decay processes in \$^{106}\text{Cd}\$ with the help of \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 52.
94. J.W.Beeman, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, E.N.Galashov, A.Giuliani, V.V.Kobychev, M.Mancuso, S.Marnieros, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, C.Rusconi, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev.
[A next generation neutrinoless double beta decay experiment based on \$\text{ZnMoO}_4\$ scintillating bolometers.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 53.
95. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Giuliani, E.Olivieri, M.Tenconi, V.I.Tretyak.
[Random coincidence of \$2\nu 2\beta\$ decay events as a background source in bolometric \$0\nu 2\beta\$ decay experiments.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 54.
96. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Capella, V.Caracciolo, S.Castellano, D.M.Chernyak, R.Cerulli, F.A.Danevich, E.N.Galashov, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[Current status of the experiment to investigate double \$\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 55.
97. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Search for \$^7\text{Li}\$ solar axions using resonant absorption in LiF crystal: Final results.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 56.
98. В.В.Кобичев (від колаборації Borexino).
[Пошук сонячних аксіонів, що утворюються в реакції \$p\(d, ^3\text{He}\)n\$, за допомогою детектора BOREXINO.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 57.
99. P.G.Bizzeti, L.Carraresi, F.A.Danevich, T.Fazzini, P.R.Maurenzig, F.Taccetti, N.Taccetti, V.I.Tretyak.
[Response of \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator for few MeV ions and low energy electrons.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 58.
100. V.V.Kobychev (on behalf of Borexino collaboration).
[Absence of a day-night asymmetry in the \$^7\text{Be}\$ solar neutrino rate in BOREXINO.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 59.
101. V.V.Kobychev (on behalf of Borexino collaboration).
[BOREXINO calibrations: hardware, methods, and results.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 60.
102. В.В.Кобичев (від колаборації Borexino).
[Вимірювання швидкості мюонних нейтрино на пучку ЦЕРН – Гран-Сассо за допомогою детектора BOREXINO.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 61.
103. F.A.Danevich, E.Andreotti, M.Hult, G.Marissens, V.I.Tretyak, A.Yuksel.
[Search for \$\alpha\$ decay of \$^{151}\text{Eu}\$ to the first excited level of \$^{147}\text{Pm}\$ with the help of ultra-low background HPGe \$\gamma\$ spectrometry.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 62.

104. P.Belli, R.Bernabei, R.Cerulli, F.A.Danevich, E.Galenin, A.Gektin, A.Incicchitti, V.Isaienko, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, R.B.Podvianuk, S.Tkachenko, V.I.Tretyak.
[Radioactive contamination of SrI₂\(Eu\) crystal scintillator.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 63.
105. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, A.S.Nikolaiko, D.V.Poda, R.B.Podvianuk, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak (on behalf of the EURECA collaboration).
[The EURECA cryogenic dark matter experiment.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 64.
106. V.I.Tretyak (for the SuperNEMO Collaboration).
[SuperNEMO experiment.](#)
Annual report of INR NASU 2012 – Kyiv, 2013, p. 65.
107. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[Plan of common activity of the DAMA group and the Lepton Physics Department of the Institute for Nuclear Research \(Kyiv, Ukraine\) in 2013 - 2017 at the Laboratori Nazionali del Gran Sasso.](#)
LPD KINR note 01/2013, 7 p.
108. F.A.Danevich.
[Test of CaMoO₄ crystal scintillators.](#)
LPD KINR technical report 01/2013, 2 p.
109. F.A.Danevich.
[Test of ⁴⁰Ca¹⁰⁰MoO₄ crystal scintillators doped by Nb.](#)
LPD KINR technical report 02/2013, 2 p.
110. O.G.Polischuk, A.M.Savrasov.
[Test of BaCl₂·2H₂O powder radioactive contamination by germanium spectroscopy.](#)
LPD KINR technical report 03/2013, 5 p.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2014

Journals with IF > 0

1. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarría, A.Chepurinov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, Q.Meindl, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Neutrinos from the primary proton-proton fusion process in the Sun.](#)
Nature 512(2014)383-386.
2. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Giuliani, M.Mancuso, C.Nones, E.Olivieri, M.Tenconi, V.I.Tretyak.
[Rejection of randomly coinciding events in ZnMoO₄ scintillating bolometers.](#)
Eur. Phys. J. C 74(2014)2913, 6 p.
3. A.S.Barabash, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Giuliani, I.M.Ivanov, E.P.Makarov, M.Mancuso, S.Marnieros, S.G.Nasonov, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, D.V.Poda, V.N.Shlegel, M.Tenconi, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, V.N.Zhdankov.
[Enriched Zn¹⁰⁰MoO₄ scintillating bolometers to search for 0ν2β decay of ¹⁰⁰Mo with the LUMINEU experiment.](#)
Eur. Phys. J. C 74(2014)3133, 7 p.
4. R.Arnold, C.Augier, J.D.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, C.Cerna, A.Chapon, E.Chauveau, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski,

- R.Hodak, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, Z.Liptak, P.Loaiza, G.Lutter, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, A.Zukauskas.
- [Search for neutrinoless double-beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ with the NEMO-3 detector.](#)
Phys. Rev. D 89(2014)111101, 6 p.
5. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giannarini, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, C.Pena-Garay, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
- [Final results of Borexino Phase-I on low-energy solar neutrino spectroscopy.](#)
Phys. Rev. D 89(2014)112007, 68 p.
6. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, P.Cermak, C.Cerna, A.Chapon, E.Chauveau, L.Dragounova, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, R.Flack, X.Garrido, H.Gómez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodák, P.Hubert, C.Hugon, J.Hulka, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, Z.Liptak, P.Loaiza, G.Lutter, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, N.Rukhadze, R.Saakyan, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.Umatov, C.Vilela, V.Vorobel, G.Warot, D.Waters, A.Zukauskas.
- [Investigation of double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ to excited states of \$^{100}\text{Ru}\$.](#)
Nucl. Phys. A 925(2014)25-36.
7. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
- [Search for double beta decay of \$^{136}\text{Ce}\$ and \$^{138}\text{Ce}\$ with HPGe gamma detector.](#)
Nucl. Phys. A 930(2014)195-208.
8. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
- [Investigation of rare nuclear decays with BaF₂ crystal scintillator contaminated by radium.](#)
Eur. J. Phys. A 50(2014)134, 9 p.
9. L.Berge, R.S.Boiko, M.Chapellier, D.M.Chernyak, N.Coron, F.A.Danevich, R.Decourt, V.Ya.Degoda, L.Devoyon, A.Drillien, L.Dumoulin, C.Enss, A.Fleischmann, L.Gastaldo, A.Giuliani, M.Gros, S.Herve, V.Humbert, I.M.Ivanov, V.V.Kobychev, Ya.P.Kogut, F.Koskas, M.Loidl, P.Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, S.G.Nasonov, X.F.Navick, C.Nones, E.Olivieri, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, O.Plantevin, D.V.Poda, T.Redon, M.Rodrigues, V.N.Shlegel, O.Strazzer, M.Tenconi, L.Torres, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, O.Viraphong, V.N.Zhdankov.
- [Purification of molybdenum, growth and characterization of medium volume ZnMoO₄ crystals for the LUMINEU program.](#)
JINST 09(2014)P06004, 18 p.
10. F.A.Danevich, R.V.Kobychev, V.V.Kobychev, H.Kraus, V.B. Mikhailik, V.M.Mokina.
- [Optimization of light collection from crystal scintillators for cryogenic experiments.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 744(2014)41-47.

11. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, R.V.Kobychev, H.Kraus, V.B.Mikhailik, V.M.Mokina, I.M.Solsky.
[Impact of geometry on light collection efficiency of scintillation detectors for cryogenic rare event searches.](#)
Nucl. Instrum. Meth. B 336(2014)26-30.
 12. G.Angloher, E.Armengaud, C.Augier, A.Benoit, T.Bergmann, J.Blumer, A.Broniatowski, V.Brudanin, P.Camus, A.Cazes, M.Chapellier, N.Coron, G.A.Cox, C.Cuesta, F.A.Danevich, M.De Jesus, L.Dumoulin, K.Eitel, A.Erb, A.Ertl, F. von Feilitzsch, D.Filosofov, N.Fourches, E.Garcia, J.Gascon, G.Gerbier, C.Ginestra, J.Gironnet, A.Giuliani, M.Gros, A.Gutlein, D.Hauff, S.Henry, G.Heuermann, J.Jochum, S.Jokisch, A.Juillard, C.Kister, M.Kleifges, H.Kluck, E.V.Korolkova, V.Y.Kozlov, H.Kraus, V.A.Kudryavtsev, J.-C.Lanfranchi, P.Loaiza, J.Loebell, I.Machulin, S.Marnieros, M.Martinez, A.Menshikov, A.Munster, X.-F.Navick, C.Nones, Y.Ortigoza, P.Pari, F.Petricca, W.Potzel, P.P.Povinec, F.Probst, J.Puimedon, F.Reindl, M.Robinson, T.Rolon, S.Roth, K.Rottler, S.Rozov, C.Sailer, A.Salinas, V.Sanglard, M.L.Sarsa, K.Schaffner, B.Schmidt, S.Scholl, S.Schonert, W.Seidel, B.Siebenborn, M. v. Sivers, C.Strandhagen, R.Strauss, A.Tanzke, V.I.Tretyak, M.Turad, A.Ulrich, I.Ushero, P.Veber, M.Velazquez, J.A.Villar, O.Viraphong, R.J.Walker, S.Wawoczny, M.Weber, M.Willers, M.Wustrich, E.Yakushev, X.Zhang, A. Zoller.
[EURECA Conceptual Design Report.](#)
Phys. Dark Universe 3(2014)41-74.
- Journals with IF = 0**
13. Г.П.Ковтун, Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, Б.Н.Кропивянский, В.М.Мокина, Т.С.Потина, Д.А.Солопихин, И.А.Тупицына, А.П.Щербань, В.Н.Шлегель.
[Производство и свойства низкофоновых сцинтилляторов вольфраматов кадмия и свинца для поиска двойного бета-распада.](#)
Ядерна фізика та енергетика 15(2014)92-100.
- Conference Proceedings**
14. M.Bossa (on behalf of the DarkSide collaboration).
[DarkSide-50, a background free experiment for dark matter search.](#)
JINST 09(2014)C01034, 11 p.
 15. D.N.Grigoriev, F.A.Danevich, V.N.Shlegel, Ya.V.Vasiliev.
[Development of crystal scintillators for calorimetry in high energy and astroparticle physics.](#)
JINST 09(2014)C09004, 8 p.
 16. M.G.Giammarchi et al. (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Solar and geoneutrino physics with Borexino](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 742(2014)250-253.
 17. M.Mancuso, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, L.Dumoulin, A.Giachero, A.Giuliani, H.Godfrin, C.Gotti, I.M.Ivanov, M.Maino, E.P.Makarov, E.Olivieri, G.Pessina, V.N.Shlegel, A.Sultan, M.Tenconi, Ya.V.Vasiliev.
[An aboveground pulse-tube-based bolometric test facility for the validation of the LUMINEU ZnMoO₄ crystals.](#)
J. Low Temp. Phys. 176(2014)571-577.
 18. G.B.Kim, S.Choi, Y.S.Jang, H.J.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, H.J.Lee, J.H.Lee, J.Y.Lee, M.K.Lee, S.J.Lee, W.S.Yoon.
[Thermal model and optimization of a large crystal detector using a metallic magnetic calorimeter.](#)
J. Low Temp. Phys. 176(2014)637-643.
 19. L.Miramonti, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, V.Chubakov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretto, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, M.Lissia, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, S.Nisi, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, G.Xhixha, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.

Lifetimes of ^{214}Po and ^{212}Po measured with Counting Test Facility at Gran Sasso National Laboratory.

- J. Environmental Radioactivity 138(2014)444-446.
20. N.Rossi, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, C.Carraro, P.Cavalcante, A.Chavarria, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Etenko, D.Franco, K.Fomenko, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, E.Guardincerri, S.Hardy, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Kayunov, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, L.Ludhova, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, D.Montanari, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, P.A.Romani, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Singen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F.Von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoro, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
- [The Borexino experiment: Recent results and future plans.](#)
Nuovo Cimento C 1(2014)119-123.
21. A.Re (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Results and perspectives of the Borexino experiment.](#)
Nuovo Cimento C 4(2014)103-108.
22. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, M.B.Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, F.von Feilitzsch, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Singen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoro, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
- [Borexino – The achievements and prospects.](#)
Nuovo Cimento C 6(2014)21-28.
23. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, D.V.Poda, V.I.Tretyak.
[Search for rare processes with \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
EPJ Web of Conferences 65(2014)01002, 4 p.
24. V.I.Tretyak, P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.D'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, R.B.Podvyanuk, I.A.Tupitsyna.
[First results of the experiment to search for \$2\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator in coincidence with four crystals HPGe detector.](#)
EPJ Web of Conferences 65(2014)01004, 4 p.
25. D.V.Poda, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, S.Castellano, D.M.Chernyak, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, R.B.Podvyanuk, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[Search for \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with the help of enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
EPJ Web of Conferences 65(2014)01005, 4 p.
26. V.I.Tretyak.
[Semi-empirical calculation of quenching factors for scintillators: new results.](#)
EPJ Web of Conferences 65(2014)02002, 4 p.
27. V.N.Shlegel, L.Berge, R.S.Boiko, M.Chapellier, D.M.Chernyak, N.Coron, F.A.Danevich, R.Decourt, V.Ya.Degoda, L.Devoyon, A.Drillien, L.Dumoulin, C.Enss, A.Fleischmann, L.Gastaldo, A.Giuliani, M.Gros, S.Herve, I.M.Ivanov, V.V.Kobychev, Ya.P.Kogut, F.Koskas, M.Loidl, P.Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, S.G.Nasonov, X.F.Navick, C.Nones, E.Olivieri, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, O.Plantevin, D.V.Poda, T.Redon, M.Rodrigues, O.Strazzer, M.Tenconi, L.Torres, V.I.Tretyak,

- Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, O.Viraphong, V.N.Zhdankov.
[Purification of molybdenum oxide, growth and characterization of medium size zinc molybdate crystals for the LUMINEU program.](#)
 EPJ Web of Conferences 65(2014)03001, 6 p.
28. R.S.Boiko, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, S.Nisi, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Purification of cerium, neodymium and gadolinium for low background experiments.](#)
 EPJ Web of Conferences 65(2014)04001, 4 p.
29. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Giuliani, M.Mancuso, C.Nones, E.Olivieri, M.Tenconi, V.I.Tretyak.
[Rejection of randomly coinciding \$2\nu 2\beta\$ events in \$ZnMoO_4\$ scintillating bolometers.](#)
 EPJ Web of Conferences 65(2014)04002, 4 p.
30. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, A. Di Marco, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Radioactive contamination of \$BaF_2\$ crystal scintillator.](#)
 EPJ Web of Conferences 65(2014)04004, 4 p.
31. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, R.Molenberg, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuze.
[Borexino: recent solar and terrestrial neutrino results and description of the SOX project.](#)
 Proc. of Science: PoS (EPSHEP2013)529, 8 p.
32. G.Testera (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Solar and geo neutrinos in Borexino: summary of the Phase-I measurements and recent results.](#)
 Proc. of Sci. PoS(Neutel2013)008, 10 p.
33. M.Pallavicini.
[The SOX project: a search for sterile neutrinos with BoreXino.](#)
 Proc. of Sci. PoS(Neutel2013)026, 10 p.
34. D.B.Berguno.
[Sterile neutrino search through disappearance studies with a high-intensity \$^{51}Cr\$ source and the Borexino detector.](#)
 Proc. of Sci. PoS(Neutel2013)065, 4 p.
35. G.Ranucci, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungenford, Al. Ianni, An. Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, R.MLlenberg, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, R.S.Raghavan, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schoenert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Low energy neutrinos.](#)
 Int. J. Mod. Phys. Conf. Ser. 31(2014)1460285, 13 p.
36. V.M.Mokina, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, R.V.Kobychev, H.Kraus, V.Mykhaylyk, I.M.Solskii.
[Optimization of light collection from oxide \$CaWO_4\$ scintillators.](#)
 Proc. Int. Conf. on Oxide Materials for Electronic Engineering OMEE'2014, 26-30.05.2014, Lviv, Ukraine, p. 251-252.

37. V.Ya.Degoda, F.A.Danevich, N.Coron, I.M.Ivanov, Ya.P.Kogut, E.P.Makarov, P. de Marcillac, S.G.Nasonov, L.Torres, V.I.Tretyak, V.N.Shlegel, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, V.N.Zhdankov. [X-ray luminescence of ZnMoO₄ crystals developed in the framework of the LUMINEU program.](#) Proc. Int. Conf. on Oxide Materials for Electronic Engineering OMEE'2014, 26-30.05.2014, Lviv, Ukraine, p. 265-266.
38. D.D'Angelo, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, F. von Feilitzsch, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simngen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidorga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel. [Recent Borexino results and prospects for the near future.](#) Proc. 49th Rencontres de Moriond, La Thuile, Italy, 15-22.03.2014 – ARISF, 2014, p.129-136.
39. S.Torre (on behalf of the NEMO Collaboration). [Search for neutrinoless double-β decay of ¹⁰⁰Mo and latest double-β decay measurements using the final NEMO-3 dataset.](#) Proc. 49th Rencontres de Moriond, La Thuile, Italy, 15-22.03.2014 – ARISF, 2014, p.149-154.

Paper preprints

–

Electronic preprints

40. F.A.Danevich, R.V.Kobychev, V.V.Kobychev, H.Kraus, V.B.Mikhailik, V.M.Mokina. [Optimization of light collection from crystal scintillators for cryogenic experiments.](#) Electronic preprint arXiv:1402.2241 [nucl-ex], 13 p.
41. G.B.Kim, S.Choi, Y.S.Jang, H.J.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, H.J.Lee, J.H.Lee, J.Y.Lee, M.K.Lee, S.J.Lee, W.S.Yoon. [Thermal model and optimization of a large crystal detector using a metallic magnetic calorimeter.](#) Electronic preprint arXiv:1402.2334 [physics.ins-det], 7 p.
42. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, V.Brudaninf, J.Busto, A.J.Caffrey, P.Cermak, C.Cerna, A.Chapon, E.Chauveau, L.Dragounova, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, R.Flack, X.Garrido, H.Gómez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodák, P.Hubert, C.Hugon, J.Hulka, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, Z.Liptak, P.Loaiza, G.Lutter, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, N.Rukhadze, R.Saakyan, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.Umatov, C.Vilela, V.Vorobel, G.Warot, D.Waters, A.Zukauskas. [Investigation of double beta decay of ¹⁰⁰Mo to excited states of ¹⁰⁰Ru.](#) Electronic preprint arXiv:1402.7196 [nucl-ex], 19 p.
43. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Giuliani, M.Mancuso, C.Nones, E.Olivieri, M.Tenconi, V.I.Tretyak. [Rejection of randomly coinciding events in ZnMoO₄ scintillating bolometers.](#) Electronic preprint arXiv:1404.1231 [physics.ins-det], 6 p.
44. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, R.V.Kobychev, H.Kraus, V.B.Mikhailik, V.M.Mokina, I.M.Solsky. [Impact of geometry on light collection efficiency of scintillation detectors for cryogenic rare event searches.](#) Electronic preprint arXiv:1404.7846 [physics.ins-det], 10 p.
45. Yu.M.Gavrilyuk, A.M.Gangapshev, A.V.Derbin, V.V.Kazalov, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.V.Kuzminov, L.Ali, V.N.Muratova, S.I.Panasenko, S.S.Ratkevich, D.A.Semenov, D.A.Tekueva, S.P.Yakimenko, E.V. Unzhakov. [First result of the experimental search for the 9.4 keV solar axion reactions with ⁸³Kr in the copper](#)

- [proportional counter](#).
Electronic preprint arXiv:1405.1271 [nucl-ex], 10 p.
46. A.S.Barabash, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Giuliani, I.M.Ivanov, E.P.Makarov, M.Mancuso, S.Marnieros, S.G.Nasonov, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, D.V.Poda, V.N.Shlegel, M.Tenconi, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, V.N.Zhdankov.
[Enriched Zn¹⁰⁰MoO₄ scintillating bolometers to search for 0ν2β decay of ¹⁰⁰Mo with the LUMINEU experiment](#).
Electronic preprint arXiv:1405.6937 [physics.ins-det], 7 p.
47. D.D'Angelo, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, F. von Feilitzsch, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simngen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoriga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Recent Borexino results and prospects for the near future](#).
Electronic preprint arXiv:1405.7919 [hep-ex], 8 p.
48. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Investigation of rare nuclear decays with BaF₂ crystal scintillator contaminated by radium](#).
Electronic preprint arXiv:1407.5844 [nucl-ex], 10 p.
49. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Search for double beta decay of ¹³⁶Ce and ¹³⁸Ce with HPGe gamma detector](#).
Electronic preprint arXiv:1409.2734 [nucl-ex], 21 p.
50. P.Agnes, T.Alexander, A.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, L.Cadonati, F.Calaprince, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, A.G.Cocco, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, M. De Deo, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Y.Guan, Y.Guardincerri, B.Hackett, K.Herner, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, C.Jollet, K.Keeter, C.Kenziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kurlej, P.X.Li, B.Loer, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, S.Luitz, Y.Q.Ma, I.Machulin, A.Mandarano, S.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, P.D.Meyers, R.Milincic, D.Montanari, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, P.Musico, A.Nelson, S.Odrowski, M.Okounkova, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Parmeggiano, R.Parsells, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, E.Segreto, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.Watson, S.Westerdale, M.Wojcik, A.Wright, X.Xiang, J.Xu, C.G.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, C.Zhu, G.Zuzel.
[First results from the DarkSide-50 dark matter experiment at Laboratori Nazionali del Gran Sasso](#).
Electronic preprint arXiv:1410.0653 [astrp-ph.CO], 14 p.
51. O.Smirnov, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, G.Fiorentini, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, F.Mantovani, S.Marcocci, Q.Meindl, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert,

- H.Simgen, M.Skorokhvatov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Solar neutrino with Borexino: results and perspectives.](#)
 Electronic preprint arXiv:1410.0779 [physics.ins-det], 15 p.
52. T.B.Bekker, N.Coron, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, N.V.Ivannikova, M.Mancuso, P. de Marcillac, I.M.Moroz, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, D.V.Poda, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, M.Velazquez.
[Aboveground test of an advanced Li₂MoO₄ scintillating bolometer to search for neutrinoless double beta decay of ¹⁰⁰Mo.](#)
 Electronic preprint arXiv:1410.6933 [physics.ins-det], 8 p.
53. P.Agnes, T.Alexander, A.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, L.Cadonati, F.Calaprince, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, A.G.Cocco, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, M. De Deo, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pieto, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Y.Guan, Y.Guardincerri, B.Hackett, K.Herner, E.Hungerford, Al. Ianni, An. Ianni, C.Jollet, K.Keeter, C.Kenziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kurlej, P.X.Li, B.Loer, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, S.Luitz, Y.Q.Ma, I.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, P.D.Meyers, R.Milincic, D.Montanari, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, P.Musico, A.Nelson, S.Odrowski, M.Okounkoa, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Parmeggiano, B.Parsells, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, E.Segreto, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.E.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.Watson, S.Westerdale, M.Wojcik, A.Wright, X.Xiang, J.Xu, C.G.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, C.Zhu, G.Zuzel.
[The electronics and data acquisition system of the DarkSide dark matter search.](#)
 Electronic preprint arXiv:1412.2969 [astro-ph.IM], 20 p.
- Abstracts, annual reports, notes, etc.**
54. Ф.А.Даневич, А.С.Барабаш, П.Беллі, Р.Бернабей, Я.В.Васильєв, С.д'Анджело, А.Інчикітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, С.Кастеллано, В.В.Кобичев, С.І.Коновалов, М.Лаубенштейн, Д.В.Пода, Р.Б.Подвіянюк, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Д.М.Черняк, Р.Черулі, В.Н.Шлегель, В.І.Юматов.
[Дослідження подвійного бета-розпаду ядра ¹¹⁶Cd за допомогою збагачених ізотопом кадмію-116 сцинтиляторів вольфрамату кадмію.](#)
 Тези 21 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 27-31.01.2014 – Київ, 2014, с. 34-35.
55. А.С.Золотарьова, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський.
[Оцінка чутливості низькофонового детектора зі сцинтиляційним кристалом CdWO₄ до радіоактивної забрудненості зразків ⁴⁰K, ¹³⁷Cs радіонуклідами рядів урану і торію.](#)
 Тези 21 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 27-31.01.2014 – Київ, 2014, с. 40.
56. Р.В.Кобичев, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Г.Краус, В.Б.Михайлик, В.М.Мокіна.
[Моделювання збору світла у сцинтиляційних детекторах з кристалами вольфрамату кальцію для низькотемпературних експериментів.](#)
 Тези 21 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 27-31.01.2014 – Київ, 2014, с. 43.
57. В.М.Мокіна, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Р.В.Кобичев, Г.Краус, В.Б.Михайлик.
[Відгук сцинтиляційного детектора з кристалами вольфрамату кальцію різної форми.](#)
 Тези 21 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 27-31.01.2014 – Київ, 2014, с. 63-64.
58. Д.М.Черняк, Ф.А.Даневич, А.Джуліані, М.Манкузо, К.Нонес, Е.Олів'єрі, М.Тенконі, В.І.Третяк.
[Розпізнавання випадкових збігів подій двонейтринного подвійного бета-розпаду у низькотемпературних сцинтиляційних болонетрах з кристалами молібдату цинку.](#)
 Тези 21 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 27-31.01.2014 – Київ, 2014, с. 97-98.
59. D.Chernyak.
[Simulation of the background of cryogenic scintillating bolometers based on Zn¹⁰⁰MoO₄ crystals to search for 0ν2β decay of ¹⁰⁰Mo at the Modane underground laboratory.](#)
 Book of abstracts of l'Ecole doctorale Journee des Doctorants MIPEGE (Modélisation et

- Instrumentation en Physique, Energies, Géosciences et Environnement), 9-10.04.2014, Orsay, France, p. 48.
60. Borexino Collaboration.
[Borexino: recent solar and terrestrial neutrino results.](#)
Abstracts of 37th Int. Conf. on High En. Phys. ICHEP'2014, 2-9.07.2014, Valencia, Spain, p. 58.
 61. Borexino Collaboration.
[SOX: short distance neutrino oscillations with Borexino.](#)
Abstracts of 37th Int. Conf. on High En. Phys. ICHEP'2014, 2-9.07.2014, Valencia, Spain, p. 58.
 62. H.Gomez Maluenda (on behalf of the NEMO/SuperNEMO Collaboration).
[Latest results of NEMO-3 experiment and present status of SuperNEMO.](#)
Abstracts of 37th Int. Conf. on High En. Phys. ICHEP'2014, 2-9.07.2014, Valencia, Spain, p. 76.
 63. D.V.Poda (on behalf of the LUMINEU and the EDELWEISS Collaborations).
[Scintillating bolometers based on ZnMoO₄ and Zn¹⁰⁰MoO₄ crystals to search for 0ν2β decay of ¹⁰⁰Mo \(LUMINEU project\): first tests at the Modane Underground Laboratory.](#)
Abstracts of 37th Int. Conf. on High En. Phys. ICHEP'2014, 2-9.07.2014, Valencia, Spain, p. 138.
 64. H.K.Park (on behalf of the AMoRE Collaboration).
[The AMoRE: search for neutrinoless double beta decay in ¹⁰⁰Mo.](#)
Abstracts of 37th Int. Conf. on High En. Phys. ICHEP'2014, 2-9.07.2014, Valencia, Spain, p. 146.
 65. S.Davini (for the DarkSide Collaboration).
[A first walk on the DarkSide.](#)
Abstracts of 37th Int. Conf. on High En. Phys. ICHEP'2014, 2-9.07.2014, Valencia, Spain, p. 312.
 66. C.Marquet, C.Cerna (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[High resolution low background calorimeter for SuperNEMO.](#)
Abstracts of 37th Int. Conf. on High En. Phys. ICHEP'2014, 2-9.07.2014, Valencia, Spain, p. 313.
 67. Ф.Даневич.
[Дослідження властивостей нейтрино у подвійному бета-розпаді атомних ядер.](#)
Тези 14 Укр. конф. з космічних досліджень, Ужгород, 8-12.09.2014 – Київ, 2014, с. 62.
 68. Д.В.Пода.
[Сцинтилляционные болометры для поиска редких событий.](#)
Тезисы докладов школы-семинара “Сцинт. процессы и мат. для регистрации иониз. излучения”, Харьков, Украина, 18-19.09.2014, стр. 7.
 69. В.М.Мокина, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Р.В.Кобичев, Х.Краус, В.Б.Михайлик, І.М.Сольський.
[Оптимізація світлозбору в криогенних сцинтиляційних болометрах з оксидними кристалами.](#)
Тезисы докладов школы-семинара “Сцинт. процессы и мат. для регистрации иониз. излучения”, Харьков, Украина, 18-19.09.2014, стр. 8.
 70. О.Г.Полищук, А.С.Барабаш, П.Белли, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, В.Б.Бруданин, Ф.А.Даневич, С.д’Анжело, А.Инчикитти, Ф.Капелла, В.Карачиолло, В.В.Кобычев, С.И.Коновалов, М.Лаубенштейн, В.М.Мокина, Д.В.Пода, Р.Б.Подвигнюк, В.И.Третьяк, И.А.Тупицына, Д.Н.Черняк, Р.Черулли, В.Н.Шлегель, В.И.Уматов, Я.В.Васильев.
[Исследование двойного бета-распада кадмия с помощью изотопно обогащенных сцинтилляционных кристаллов ¹⁰⁶CdWO₄ и ¹¹⁶CdWO₄.](#)
Тезисы докладов школы-семинара “Сцинт. процессы и мат. для регистрации иониз. излучения”, Харьков, Украина, 18-19.09.2014, стр. 23-24.
 71. G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurinov, D.D’Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Iannie, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, S.Marcocci, Q.Meindl, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, A. Wrightl, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[The BOREXINO experiment.](#)
Annual Report LNGS 2013, Assergi (2014), p. 1-11.

72. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, S.d'Angelo, A. Di Marco, F.Emiliani, F.Montecchia, A. d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, O.G.Polischuk-Shkulkova, R.Cerulli, V.Caracciolo, S.Castellano, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang, Z.P.Ye, A.S.Barabash, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, M.Casalboni, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, M.L. di Vacri, E.Galenin, E.N.Galashov, A.Gektin, V.Isaienko, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, V.M.Kudovbenko-Mokina, M.Laubenstein, S.S.Nagorny, S.Nisi, C.Palazzesi, P.Prospósito, D.V.Poda, R. B.Podvianuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, A.V.Tolmachev, S.Tkachenko, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, I.M.Vyshnevskiy, R.P.Yavetskiy, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, S.Ghorui.
[DAMA.](#)
Annual Report LNGS 2013, Assergi (2014), p. 49-70.
73. C.E.Aalseth, P.Agnes, T.Alexander, D.Alton, K.Arisaka, D.M.Asner, H.O.Back, B.Baldin, F.Barbato, J.Benziger, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, L.Cadonati, L.Cadoni, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurinov, A.G.Cocco, C.Condon, G.Covone, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, M. De Deo, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, D.Durben, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, M.Foxe, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Y.Guan, Y.Guardincerri, B.Hackett, K.Herner, A.Hime, P.Humble, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, D.E.Jaffe, C.Jollet, A.Kayunov, K.Keeter, C.Kendziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kurlej, M.Laubenstein, P.X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, S.Luitz, L.Lukyanchenko, Y.Q.Ma, I.Machulin, A.Mandarano, S.Mari, J.Maricic, L.Marini, D.Markov, C.J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, P.Meyers, P.Lombardi, T.Miletic, C.Mollo, D.Montanari, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, P.Musico, A.Nelson, S.Odrowski, A.Odrzywolek, M.Okounkova, M.Orsini, J.L.Orrell, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Parmeggiano, R.Parsells, K.Pelczar, N.Pelliccia, L.Perasso, S.Perasso, F.Perfetto, A.Pocar, S.Pordes, D.Pugachev, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, K.Recine, B.Reinhold, A.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, E.Segreto, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, M.Smallcomb, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvarov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, J.Thompson, A.Tonazzo, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, M.Wada, H.Wang, Y.Wang, S.Westerdale, R.Williams, M.Wojcik, A.Wright, J.Xu, C.G.Yang, J.Yoo, B.Yu, S.Zavatarelli, W.L.Zhong, G.Zuzel.
[DarkSide.](#)
Annual Report LNGS 2013, Assergi (2014), p. 71-79.
74. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, D.A.Solopikhin, J.Suhonen, V.I.Tretyak.
[Search for \$2\beta\$ decays of \$^{96}\text{Ru}\$ and \$^{104}\text{Ru}\$ by ultralow-background HPGe \$\gamma\$ spectrometry at LNGS: Final results.](#)
Annual report of INR NASU 2013 – Kyiv, 2014, p. 48.
75. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, V.I.Tretyak.
[First search for double- \$\beta\$ decay of \$^{184}\text{Os}\$ and \$^{192}\text{Os}\$.](#)
Annual report of INR NASU 2013 – Kyiv, 2014, p. 49.
76. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, V.Caracciolo, S.Castellano, R.Cerulli, C.J.Dai, A.d'Angelo, A. Di Marco, H.L.He, A.Incicchitti, M.Laubenstein, X.H.Ma, F.Montecchia, X.D.Sheng, V.I.Tretyak, R.G.Wang, Z.P.Ye.
[New search for correlated \$e^+e^-\$ pairs in the \$\alpha\$ decay of \$^{241}\text{Am}\$.](#)
Annual report of INR NASU 2013 – Kyiv, 2014, p. 50.
77. L.Cardani, N.Casali, S.Nagorny, L.Pattavina, G.Piperno, O.P.Barinova, J.W.Beeman, F.Bellini, F.A.Danevich, S. Di Domizio, L.Gironi, S.V.Kirsanova, F.Orio, G.Pessina, S.Pirro, C.Rusconi, C.Tomei, V.I.Tretyak, M.Vignati.
[Development of a \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ scintillating bolometer for low background physics.](#)
Annual report of INR NASU 2013 – Kyiv, 2014, p. 51.
78. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, I.M.Dmitruk, F.Ferri, E.N.Galashov, A.Giuliani, I.M.Ivanov, V.V.Kobychev, M.Mancuso, S.Marnieros, V.M.Mokina, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, C.Rusconi, V.N.Shlegel, O.P.Stanovyi, M.Tenconi, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna.

- Optical, luminescence and thermal properties of radiopure ZnMoO₄ crystals used in scintillating bolometers for double beta decay search.
Annual report of INR NASU 2013 – Kyiv, 2014, p. 52.
79. F.Cappella, R.Bernabei, P.Belli, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, D.V.Poda, V.I.Tretyak.
[On the potentiality of the ZnWO₄ anisotropic detectors to measure the directionality of Dark Matter.](#)
Annual report of INR NASU 2013 – Kyiv, 2014, p. 53.
80. P.Belli, R.Bernabei, S.V.Budakovsky, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Radioactive contamination of ⁷Li\(Eu\) crystal scintillators.](#)
Annual report of INR NASU 2013 – Kyiv, 2014, p. 54.
81. V.V.Kobychev (on behalf of the Borexino Collaboration).
[New limits on heavy sterile neutrino mixing in ⁸B decay obtained with the Borexino detector.](#)
Annual report of INR NASU 2013 – Kyiv, 2014, p. 55.
82. V.V.Kobychev (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Lifetime measurements of ²¹⁴Po and ²¹²Po with the CTF liquid scintillator detector at LNGS.](#)
Annual report of INR NASU 2013 – Kyiv, 2014, p. 56.
83. V.V.Kobychev (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Cosmogenic backgrounds in Borexino at 3800 m water-equivalent depth.](#)
Annual report of INR NASU 2013 – Kyiv, 2014, p. 57.
84. F.Cappella, F.A.Danevich, D.V.Poda.
[The low energy thresholds of the anticoincidence counters of the ¹¹⁶CdWO₄ scintillation detector.](#)
LPD KINR technical report 01/2014, 18 p.
85. В.Кобычев.
[Сонце вийде ...](#)
Троїцький варіант 18(2014)6 (от 9.09.2014).
86. Ф.А.Даневич, В.І.Третьак, В.В.Кобичев, Д.В.Пода, Р.С.Бойко, Б.М.Кропив'янський, О.Г.Поліщук, В.М.Мокіна, О.В.Зуєва, Л.М.Кобичева, Д.М.Черняк.
[Кріогенний детектор для пошуку безнейтринного подвійного бета-розпаду молібдену.](#)
Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2014 році, Державний реєстраційний № 0114U006035, Державний обліковий № ?, 43 стор.
87. Д.В.Пода, В.М.Мокіна, Д.М.Черняк.
[Дослідження процесів подвійного бета-розпаду кадмію-106.](#)
Звіт (заключний) про науково-дослідну роботу в 2014 році, Державний реєстраційний № 0113U005378, Державний обліковий № ?, 42 стор.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2015

Journals with IF > 0

1. M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejszak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Test of electric charge conservation with Borexino.](#)
Phys. Rev. Lett. 115(2015)231802, 6 p.

2. P.Agnes, T.Alexander, A.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, L.Cadonati, F.Calaprince, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, A.G.Cocco, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, M. De Deo, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Y.Guan, Y.Guardincerri, B.Hackett, K.Herner, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, C.Jollet, K.Keeter, C.Kendziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kurlej, P.X.Li, B.Loer, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, S.Luitz, Y.Q.Ma, I.Machulin, A.Mandarano, S.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, P.D.Meyers, R.Milincic, D.Montanari, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, P.Musico, A.Nelson, S.Odrowski, M.Okounkova, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Parmeggiano, R.Parsells, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, E.Segreto, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.Watson, S.Westerdale, M.Wojcik, A.Wright, X.Xiang, J.Xu, C.G.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, C.Zhu, G.Zuzel.
[First results from the DarkSide-50 dark matter experiment at Laboratori Nazionali del Gran Sasso.](#)
Phys. Lett. B 743(2015)456-466.
3. M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Empl, A.Etenko, G.Fiorentini, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, F.Mantovani, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, L.Pagani, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonov, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Spectroscopy of geoneutrinos from 2056 days of Borexino data.](#)
Phys. Rev. D 92(2015)031101, 5 p.
4. R.Arnold, C.Augier, J.D.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, P.Lozaia, G.Lutter, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, A.Zukauskas.
[Result of the search for neutrinoless double- \$\beta\$ decay in \$^{100}\text{Mo}\$ with the NEMO-3 experiment.](#)
Phys. Rev. D 92(2015)072011, 23 p.
5. C.E.Aalseth, P.Agnes, A.Alton, K.Arisaka, D.M.Asner, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, L.Cadonati, M.Cadoni, F.Calaprince, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, P.Cavalcante, A.Chepurnov, A.G.Cocco, C.Condon, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, M. De Deo, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, M.Foxe, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Y.Guan, Y.Guardincerri, B.Hackett, K.Herner, A.Hime, P.Humble, E.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, D.E.Jaffe, C.Jollet, K.Keeter, C.Kendziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kurlej, P.X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, L.Ludhova, S.Luitz, G.Lukyachenko, Y.Q.Ma, I.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic,

- L.Marini, D.Markov, J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, P.Musico, D.Montanari, A.Nelson, S.Odrowski, A.Odrzywolek, J.L.Orrell, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic., S.Parmeggiano, B.Parsells, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, L.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, K.Recine, B.Reinhold, A.Renshaw, A.Romani, N.Rossi, B.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, E.Segreto, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, M.Smallcomb, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvurov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.E.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, R.Williams, M.Wojcik, J.Xu, C.G.Yang, J.Yoo, B.Yu, S.Zavatarelli, W.L.Zhong, G.Zuzel.
- [The DarkSide multiton detector for the direct dark matter search.](#)
Adv. High En. Physics (2015)541362, 8 p.
6. G.B.Kim, S.Choi, F.A.Danevich, A.Fleischmann, C.S.Kang, H.J.Kim, S.R.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.A.Kornoukhov, H.J.Lee, J.H.Lee, M.K.Lee, S.J.Lee, J.H.So, W.S.Yoon.
[A CaMoO₄ crystal low temperature detector for the AMoRE neutrinoless double beta decay search.](#)
Adv. High En. Physics (2015)817530, 8 p.
7. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, A.Giuliani, I.M.Ivanov, Ya.P.Kogut, H.Kraus, B.N.Kropivnyansky, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, V.B.Mikhailik, V.M.Mokina, I.M.Moroz, S.G.Nasonov, O.Plantevin, D.V.Poda, V.N.Shlegel, M.Tenconi, V.I.Tretyak, M.Velazquez, V.N.Zhdankov.
[Effect of tungsten doping on ZnMoO₄ scintillating bolometer performance.](#)
Opt. Materials 49(2015)67-74.
8. E.Armengaud, Q.Arnaud, C.Augier, A.Benoit, A.Benoit, L.Berge, R.S.Boiko, T.Bergmann, J.Blumer, A.Broniatowski, V.Brudanin, P.Camus, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, D.M.Chernyak, N.Coron, P.Coulter, F.A.Danevich, T. de Boissiere, R.Decourt, M. De Jesus, L.Devoyon, A.-A.Drillien, L.Dumoulin, K.Eitel, C.Enss, D. Filosofov, A.Fleischmann, N.Foerster, N.Fourches, J.Gascon, L.Gastaldo, G.Gerbier, A.Giuliani, D.Gray, M.Gros, L.Hehn, S.Henry, S.Herve, G.Heuermann, V.Humbert, I.M.Ivanov, A.Juillard, C.Kefelian, M.Kleifges, H.Kluck, V.V.Kobychev, F.Koskas, V.Kozlov, H.Kraus, V.A.Kudryavtsev, H. Le Sueur, M.Loidl, P.Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, A.Menshikov, S.G.Nasonov, X.-F.Navick, C.Nones, E.Olivieri, P.Pari, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, M.C.Piro, O.Plantevin, D.V.Poda, T.Redon, M.Robinson, M.Rodrigues, S.Rozov, V.Sanglard, B.Schmidt, S.Scorza, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, O.Strazzer, D.Tcherniakhovski, M.Tenconi, L.Torres, V.I.Tretyak, L.Vagneron, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, O.Viraphong, R.J.Walker, M.Weber, E.Yakushev, X.Zhang, V.N.Zhdankov.
[Development and underground test of radiopure ZnMoO₄ scintillating bolometers for the LUMINEU 0ν2β project.](#)
JINST 10(2015)P05007, 19 p.
9. Ю.М.Гаврилюк, А.Н.Гангапшев, А.В.Дербин, И.С.Драчнев, В.В.Казалов, В.В.Кобычев, В.В.Кузьминов, В.Н.Муратова, С.И.Панасенко, С.С.Раткевич, Д.А.Семенов, Д.А.Текуева, Е.В.Унжаков, С.П.Якименко.
[Новый эксперимент по поиску резонансного поглощения солнечных аксионов, излучаемых в M1-переходе ядер ⁸³Kr.](#)
Письма в ЖЭТФ 101(2015)739-745.
Yu.M.Gavrilyuk, A.N.Gangapshev, A.V.Derbin, I.S.Drachnev, V.V.Kazalov, V.V.Kobychev, V.V.Kuz'minov, V.N.Muratova, S.I.Panasenko, S.S.Ratkevich, D.A.Semenov, D.A.Tekueva, E.V.Unzhakov, S.P.Yakimenko.
[New experiment on search for the resonance absorption of solar axion emitted in the M1 transition of ⁸³Kr nuclei.](#)
JETP Lett. 101(2015)664-669.
10. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, V.Yu.Denisov, A.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Search for long-lived superheavy eka-tungsten with radiopure ZnWO₄ crystal scintillator.](#)
Phys. Scripta 90(2015)085301, 6 p.
- Journals with IF = 0**
11. Ф.А.Даневич.
[Дослідження властивостей нейтрино і слабкої взаємодії у подвійному бета-розпаді атомних](#)

- ядер.
Вісник НАН України 9(2015)39-47.
12. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Р.В.Кобичев, Г.Краус, В.Б.Михайлик, В.М.Мокіна.
[Розрахунки збору світлових фотонів у сцинтиляційних детекторах з кристалами вольфрамату кальцію.](#)
Яд. фізика та енергетика 16(2015)329-336.
F.A.Danevich, V.V.Kobychev, R.V.Kobychev, H.Kraus, V.V.Mikhailik, V.M.Mokina.
[Simulation of light collection in calcium tungstate scintillation detectors.](#)
Nucl. Phys. At. Energy 16(2015)329-336.
 13. Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, О.В.Зуєва, В.В.Кобичев, Л.М.Кобичева, Р.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, В.М.Мокіна, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, А.І.Тимошенко, В.І.Третьак, Д.М.Черняк.
[Дослідження властивостей нейтрино і пошуки ефектів за рамками стандартної моделі частинок.](#)
Космічна наука і технологія 4(2015)44-50.
- Books**
14. F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak.
[Search for effects beyond the Standard Model of particles in low counting experiments.](#)
Chapter 7 in book: "Dark Energy and Dark Matter in the Universe" (ed. by V.Shulga), vol. 3: "Observational Manifestation and Experimental Searches", Kyiv, Akadempriodyka, 2015, 375 p. (pp. 245-335).
- Conference Proceedings**
15. I.N.Machulin (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Geoneutrinos.](#)
Phys. At. Nucl. 78(2015)1613-1616.
 16. G.A.Lukyanchenko (on behalf of the Borexino Collaboration).
[The status of the study of solar CNO neutrinos in the Borexino experiment.](#)
Phys. At. Nucl. 78(2015)1621-1623.
 17. V.Ya.Degoda, F.A.Danevich, N.Coron, I.M.Ivanov, Ya.P.Kogut, E.P.Makarov, P. de Marcillac, S.G.Nasonov, L.Torres, V.I.Tretyak, V.N.Shlegel, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, V.N.Zhdankov.
[Luminescence of ZnMoO₄ crystals developed for the LUMINEU double beta decay experiment.](#)
Solid State Phenomena 230(2015)184-192.
 18. V.M.Mokina, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, R.V.Kobychev, H.Kraus, V.Mikhailik, I.M.Solsky.
[Optimization of light collection from crystal scintillators for cryogenic rare decay experiments.](#)
Solid State Phenomena 230(2015)199-204.
 19. Yu.M.Gavrilyuk, A.M.Gangapshv, A.V.Derbin, V.V.Kazalov, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.V.Kuzminov, L.Ali, V.N.Muratova, S.I.Panasenko, S.S.Ratkevich, D.A.Semenov, D.A.Tekueva, S.P.Yakimenko, E.V. Unzhakov.
[First result of the experimental search for the 9.4 keV solar axion reactions with ⁸³Kr in the copper proportional counter.](#)
Phys. Part. Nucl. 46(2015)152-156.
 20. O.Smirnov, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, G.Fiorentini, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, F.Mantovani, S.Marcocci, Q.Meindl, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Singen, M.Skorokhvatov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, O.Zaimidoriga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Solar Neutrino with Borexino: Results and perspectives.](#)
Phys. Part. Nucl. 46(2015)166-173.
 21. L.Ludhova, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, G.Fiorentini, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev,

- D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, F.Mantovani, S.Marcocci, Q.Meindl, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Geo-neutrinos and Borexino.](#)
 Phys. Part. Nucl. 46(2015)174-181.
22. O.G.Polischuk, P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.D'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna.
[Search for \$2\beta\$ processes in \$^{106}\text{Cd}\$ with \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
 Functional Materials 22(2015)135-139.
23. L.Pagani, P.Agnes, T.Alexander, A.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, L.Cadonati, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, A.G.Cocco, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, M. De Deo, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Y.Guan, Y.Guardincerri, B.Hackett, K.Herner, P.Humble, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, C.Jollet, K.Keeter, C.Kenziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kurlej, P.X.Li, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, S.Luitz, Y.Q.Ma, I.Machulin, A.Mandarano, S.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, P.D.Meyers, R.Milincic, D.Montanari, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, P.Musico, A.Nelson, S.Odrowski, M.Okounkova, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Parmeggiano, R.Parsells, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, E.Segreto, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.Watson, S.Westerdale, M.Wojcik, A.Wright, X.Xiang, J.Xu, C.G.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, C.Zhu, G.Zuzel.
[The DarkSide veto: muon and neutron detectors.](#)
 Nuovo Cimento C 38(2015)35, 5 p.
24. L. Di Noto, M.Agostini, K.Althenmuller, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo-Berguno, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, M.Durero, A.Empl, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, C.Hagner, Th.Houdy, E.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, N.Jonquieres, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, T.Lasserre, M.Laubenstein, T.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, J.Maricic, Q.Meindl, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, R.Musenich, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, L.Scola, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, C.Veyssiere, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[The SOX experiment in the neutrino physics.](#)
 Nuovo Cimento C 38(2015)36, 5 p.
25. M.Bossa (for the DArKside Collaboration).
[DArKside-50: A view of the first atmospheric argon run.](#)
 Nuovo Cimento C 38(2015)42, 2 p.
26. S.Marcocci (on behalf of the Borexino Collaboration).
[R&D project for neutrinoless double beta decay in Borexino.](#)
 Nuovo Cimento C 38(2015)51, 3 p.

27. G. Zuzel (for the DARKSIDE Collaboration).
[Recent results from DARKSIDE.](#)
 Nuovo Cim. C 38(2015)118, 8 p.
28. S.Davini, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, A.Goretti, M.Gromov, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli and G.Zuzel.
[New results of the Borexino experiment: pp solar neutrino detection.](#)
 Nuovo Cim. C 38(2015)120, 7 p.
29. P.D.Meyers, P.Agnes, D.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, L.Cadonati, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, A.G.Cocco, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, M. De Deo, A.Derbin, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.Hackett, K.Herner, P.Humble, E.V.Hungerford, Al. Ianni, An. Ianni, C.Joliet, K.Keeter, C.Kenziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kurlej, P.Li, B.Loer, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, S.Luitz, Y.Ma, I.Machulin, A.Mandarano, S.Mari, J.Maricic, C.J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, R.Milincic, D.Montanari, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, P.Musico, A.Nelson, M.Okounkova, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Parmeggiano, R.Parsells, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, F.Perfetto, A.Pocar, S.Pordes, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, E.Segreto, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvarov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, M.Wada, H.Wang, Y.Wang, A.Watson, S.Westerdale, M.Wojcik, A.Wright, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[DarkSide-50: a WIMP search with a two-phase argon TPC.](#)
 Physics Procedia 61(2015)124-129.
30. L.Miramonti, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, M.Buizza-Avanzini, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, G.Fiorentini, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, Y.Koshio, D.Kryn, M.Laubenstein, T.Lewke, E.Litvinovich, B.Loer, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, F.Mantovani, G.Manuzio, Q.Meindl, E.Meroni, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, A.Romani, N.Rossi, A.Sabelnikov, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, G.Zuzel.
[Geo-neutrinos from 1353 days with the Borexino detector.](#)
 Physics Procedia 61(2015)340-344.
31. O.Smirnov, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, Q.Meindl, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von

- Feilitzsch, H. Wang, J. Winter, M. Wojcik, A. Wright, M. Wurm, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, K. Zuber, G. Zuzel.
[Short distance neutrino Oscillations with BoreXino: SOX.](#)
 Physics Procedia 61(2015)511-517.
32. M. Bongrand (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Latest NEMO-3 results and status of SuperNEMO.](#)
 Physics Procedia 61(2015)211-220.
33. M. Tenconi (for the LUMINEU collaboration).
[LUMINEU: a pilot scintillating bolometer experiment for neutrinoless double beta decay search.](#)
 Physics Procedia 61(2015)782-786.
34. S. Blot, J. Mott, C. Vilela (for the NEMO collaboration).
[Latest results of NEMO-3: New limit on the \$0\nu\beta\beta\$ decay half-life for \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 598(2015)012015, 3 p.
35. G. Eurin (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Radiopurity requirements for the SuperNEMO experiment and the BiPo detector.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 598(2015)012019, 3 p.
36. X.R. Liu, J. Mott (for the SuperNEMO Collaboration).
[Low background techniques for SuperNEMO.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 598(2015)012022, 4 p.
37. C. Vilela (on behalf of the NEMO collaboration).
[The SuperNEMO neutrinoless double beta decay experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 598(2015)012034, 3 p.
38. P. Agnes, T. Alexander, A. Alton, K. Arisaka, H. O. Back, B. Baldin, K. Biery, G. Bonfini, M. Bossa, A. Brigatti, J. Brodsky, F. Budano, L. Cadonati, F. Calaprice, N. Canci, A. Candela, H. Cao, M. Cariello, P. Cavalcante, A. Chavarria, A. Chepurinov, A. G. Cocco, L. Crippa, D. D'Angelo, M. D'Incecco, S. Davini, M. De Deo, A. Derbin, A. Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E. Edkins, A. Empl, A. Fan, G. Fiorillo, K. Fomenko, G. Forster, D. Franco, F. Gabriele, C. Galbiati, A. Goretti, L. Grandi, M. Gromov, M. Y. Guan, Y. Guardincerri, B. Hackett, K. Herner, E. V. Hungerford, Al. Ianni, An. Ianni, C. Jollet, K. Keeter, C. Kendziora, S. Kidner, V. Kobychyev, G. Koh, D. Korablev, G. Korga, A. Kurliej, P. X. Li, B. Loer, P. Lombardi, C. Love, L. Ludhova, S. Luitz, Y. Q. Ma, I. Machulin, A. Mandarano, S. Mari, J. Maricic, L. Marini, C. J. Martoff, A. Meregaglia, E. Meroni, P. D. Meyers, R. Milincic, D. Montanari, M. Montuschi, M. E. Monzani, P. Mosteiro, B. Mount, V. Muratova, P. Music, A. Nelson, S. Odrowski, M. Okounkova, M. Orsini, F. Ortica, L. Pagani, M. Pallavicini, E. Pantic, L. Papp, S. Parmeggiano, R. Parsells, K. Pelczar, N. Pelliccia, S. Perasso, A. Pocar, S. Pordes, D. Pugachev, H. Qian, K. Randle, G. Ranucci, A. Razeto, B. Reinhold, A. Renshaw, A. Romani, B. Rossi, N. Rossi, S. D. Rountree, D. Sablone, P. Saggese, R. Saldanha, W. Sands, S. Sangiorgio, E. Segreto, D. Semenov, E. Shields, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, C. Stanford, Y. Suvorov, R. Tartaglia, J. Tatarowicz, G. Testera, A. Tonazzo, E. Unzhakov, R. B. Vogelaar, M. Wada, S. Walker, H. Wang, Y. Wang, A. Watson, S. Westerdale, M. Wojcik, A. Wright, X. Xiang, J. Xu, C. G. Yang, J. Yoo, S. Zavatarelli, A. Zec, C. Zhu, G. Zuzel.
[Direct search for dark matter with DarkSide.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 650(2015)012006, 7 p.
39. G. Bellini, J. Benziger, D. Bick, G. Bonfini, D. Bravo, B. Caccianiga, L. Cadonati, F. Calaprice, A. Caminata, P. Cavalcante, A. Chavarria, A. Chepurinov, D. D'Angelo, S. Davini, A. Derbin, A. Empl, A. Etenko, K. Fomenko, D. Franco, F. Gabriele, C. Galbiati, S. Gazzana, C. Ghiano, M. Giammarchi, M. Göger-Neff, A. Goretti, M. Gromov, C. Hagner, E. Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V. Kobychyev, D. Korablev, G. Korga, D. Kryn, M. Laubenstein, B. Lehnert, T. Lewke, E. Litvinovich, F. Lombardi, P. Lombardi, L. Ludhova, G. Lukyanchenko, I. Machulin, S. Manecki, W. Maneschg, S. Marcocci, Q. Meindl, E. Meroni, M. Meyer, L. Miramonti, M. Misiaszek, M. Montuschi, P. Mosteiro, V. Muratova, L. Oberauer, M. Obolensky, F. Ortica, K. Otis, M. Pallavicini, L. Papp, L. Perasso, A. Pocar, G. Ranucci, A. Razeto, A. Re, A. Romani, N. Rossi, R. Saldanha, C. Salvo, S. Schönert, H. Simgen, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, S. Sukhotin, Y. Suvorov, R. Tartaglia, G. Testera, D. Vignaud, R. B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, H. Wang, J. Winter, M. Wojcik, A. Wright, M. Wurm, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, K. Zuber, G. Zuzel.
[Neutrino measurements from the Sun and Earth: Results from Borexino.](#)
 AIP Conf. Proc. 1666(2015)090002, 7 p.
40. M. Bongrand (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Search for \$0\nu 2\beta\$ of \$^{100}\text{Mo}\$ by NEMO-3 and status of SuperNEMO.](#)
 AIP Conf. Proc. 1666(2015)170002, 10 p.

41. D.V.Poda, E.Armengaud, Q.Arnaud, C.Augier, A.S.Barabash, A.Benoit, A. Benoit, L.Berge, R.S.Boiko, T.Bergmann, J.Blumer, A.Broniatowski, V.Brudanin, P.Camus, A.Cazes, B.Censier, M.Chapellier, F.Charlieux, D.M.Chernyak, N.Coron, P.Coulter, G.A.Cox, F.A.Danevich, T. de Boissiere, R.Decourt, M. De Jesus, L.Devoyon, A.-A.Drillien, L.Dumoulin, K.Eitel, C.Enss, D.Filosofov, A.Fleischmann, N.Fourches, J.Gascon, L.Gastaldo, G.Gerbier, A.Giuliani, M.Gros, L.Hehn, S.Henry, S.Herve, G.Heuermann, V.Humbert, I.M.Ivanov, A.Juillard, C.Kefelian, M.Kleifges, H.Kluck, V.V.Kobychev, F.Koskas, V.Kozlov, H.Kraus, V.A.Kudryavtsev, H. Le Sueur, M.Loidl, P.Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, A.Menshikov, S.G.Nasonov, X-F.Navick, C.Nones, E.Olivieri, P.Pari, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, M.C.Piro, O.Plantevin, T.Redon, M.Robinson, M.Rodrigues, S.Rozov, V.Sanglard, B.Schmidt, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, O.Strazzer, D.Tcherniakhovski, M.Tenconi, L.Torres, V.I.Tretyak, L.Vagneron, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, O.Viraphong, R.J.Walker, M.Weber, E.Yakushev, X.Zhang, V.N.Zhdankov.
[Radiopure ZnMoO₄ scintillating bolometers for the LUMINEU double-beta experiment.](#)
AIP Conf. Proc. 1672(2015)040003, 6 p.
42. C.Cerna, B.Soule, F.Perrot (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Radon emanation based material measurement and selection for the SuperNEMO double beta experiment.](#)
AIP Conf. Proc. 1672(2015)050002, 4 p.
43. X.R.Liu (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Ultra-low level radon assays in gases.](#)
AIP Conf. Proc. 1672(2015)070002, 6 p.
44. H.K.Park (on behalf of the AMoRE collaboration).
[Purifications of calcium carbonate and molybdenum oxide powders for neutrinoless double beta decay experiment, AMoRE.](#)
AIP Conf. Proc. 1672(2015)150003, 3 p.
45. F.A.Danevich, P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, S.D'Angelo, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna.
[Search for double beta processes in ¹⁰⁶Cd with enriched ¹⁰⁶CdWO₄ crystal scintillator in coincidence with four crystals HPGe detector.](#)
AIP Conf. Proc. 1686(2015)020006, 4 p.
46. F.A.Danevich, L.Berge, R.S.Boiko, M.Chapellier, D.M.Chernyak, N.Coron, L.Devoyon, A.-A.Drillien, L.Dumoulin, C.Enss, A.Fleischmann, L.Gastaldo, A.Giuliani, D.Gray, M.Gros, S.Herve, V.Humbert, I.M.Ivanov, A.Juillard, V.V.Kobychev, F.Koskas, M.Loidl, P. Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, X.-F.Navick, C.Nones, E.Olivieri, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, O.Plantevin, D.V.Poda, T.Redon, M.Rodrigues, V.N.Shlegel, O.Strazzer, M.Tenconi, L.Torres, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, O.Viraphong.
[Status of LUMINEU program to search for neutrinoless double beta decay of ¹⁰⁰Mo with cryogenic ZnMoO₄ scintillating bolometers.](#)
AIP Conf. Proc. 1686(2015)020007, 4 p.
47. R.Hodak (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Status of the SuperNEMO demonstrator.](#)
AIP Conf. Proc. 1686(2015)020012, 4 p.
48. H.K.Park (on behalf of the AMoRE collaboration).
[The AMoRE: Search for neutrinoless double beta decay of ¹⁰⁰Mo.](#)
AIP Conf. Proc. 1686(2015)020016, 4 p.
49. O.G.Polischuk, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[Investigation of double beta decay of ¹¹⁶Cd with the help of enriched ¹¹⁶CdWO₄ crystal scintillators.](#)
AIP Conf. Proc. 1686(2015)020017, 4 p.
50. A.Remoto (on behalf of NEMO-3 and SuperNEMO collaborations).
[Latest results from NEMO-3 and status of SuperNEMO.](#)
Nucl. Part. Phys. Proc. 265(2015)67-69.
51. P.Mosteiro, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarrria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini,

- A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, Q.Meindl, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Low-energy \(anti\)neutrino physics with Borexino: Neutrinos from the primary proton-proton fusion process in the Sun.](#)
Nucl. Part. Phys. Proc. 265(2015)87-92.
52. J.Gaffiot (for the SOX collaboration).
[The SOX experiment.](#)
Nucl. Part. Phys. Proc. 265(2015)129-131.
53. W.Maneschg (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Borexino: recent solar and terrestrial neutrino results.](#)
Proc. of Sci. PoS(EPS-HEP2015)050, 6 p.
54. A.Remoto (on behalf of NEMO-3 and SuperNEMO collaborations).
[Status of SuperNEMO experiment and last results of NEMO-3.](#)
Proc. of Sci. PoS(EPS-HEP2015)077, 6 p.
55. I.Machulin (on behalf of the Borexino collaboration).
[SOX project: Short distance neutrino oscillations with Borexino.](#)
Proc. 16th Lomonosov Conf. on Element. Part. Phys., 22-28.08.2013, Moscow, Russia – World. Sci. 2015, p. 48-51.
56. S.Zavatarelli (on behalf of the Borexino collaboration).
[Geo-neutrinos as probes for deep earth.](#)
Proc. 16th Lomonosov Conf. on Element. Part. Phys., 22-28.08.2013, Moscow, Russia – World. Sci. 2015, p. 75-79.
57. G.Fiorillo (for the DarkSide Collaboration).
[The DarkSide program.](#)
Proc. 16th Lomonosov Conf. on Element. Part. Phys., 22-28.08.2013, Moscow, Russia – World. Sci. 2015, p. 244-247.
58. R.Bernabei, P.Belli, S.d’Angelo, A. Di Marco, F.Cappella, A.Incicchitti, O.G.Polischuka, R.S.Boiko, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, D.V.Poda, V.I.Tretyak, V.Caracciolo, S.Castellano, R.Cerulli, M.Laubenstein, A.S.Barabash, S.I.Konovalov, V.I.Umatov, V.B.Brudanin.
[Recent results on the search for \$2\beta\$ decay processes with scintillators and pure samples.](#)
Proc. 16th Lomonosov Conf. on Element. Part. Phys., 22-28.08.2013, Moscow, Russia – World. Sci. 2015, p. 300-304.
59. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, M.Cribier, D.D’Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. di Noto, M.Durero, A.Empl, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, C.Hagner, Th.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N.Jonquieres, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, J.Maricic, Q.Meindl, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, L.Scola, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, C.Veysiere, D.Vignaud, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Search for sterile neutrinos with the Borexino detector.](#)

- Proc. 20th Part. Nucl. Int. Conf. PANIC'2014, 25-29.08.2014, Hamburg, Germany – Hamburg 2015, p. 317-320.
60. D.D'Angelo (for the DarkSide collaboration).
[DarkSide-50: results from first argon run.](#)
 Proc. 20th Part. Nucl. Int. Conf. PANIC'2014, 25-29.08.2014, Hamburg, Germany – Hamburg 2015, p. 369-372.
61. B.Caccianiga, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, M.Kaiser, V.V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, P.Lombardi, F.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, Q.Meindl, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Montuschi, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schoenert, H.Singen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, J.Xu, O.Zaimidoriga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Recent results from Borexino.](#)
 Proc. 50th Rencontres de Moriond, La Thuile, Italy, 14-21.03.2015 – ARISF, 2015, p.267-272.
62. D.Franco, P.Agnes, T.Alexander, A.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, L.Cadonati, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, A.G.Cocco, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, M. De Deo, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, F.Gabriele, C.Galbiati, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Y.Guan, Y.Guardincerri, B.Hackett, K.Herner, P.Humble, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, C.Jollet, K.Keeter, C.Kenziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kurlej, P.X.Li, B.Loer, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, S.Luitz, Y.Q.Ma, I.Machulin, A.Mandarano, S.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, P.D.Meyers, R.Milincic, D.Montanari, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, P.Musico, A.Nelson, S.Odrowski, M.Okounkova, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Parmeggiano, R.Parsells, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, E.Segreto, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.Watson, S.Westerdale, M.Wojcik, A.Wright, X.Xiang, J.Xu, C.G.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, C.Zhu, G.Zuzel.
[First results from DarkSide-50.](#)
 Proc. 50th Rencontres de Moriond, La Thuile, Italy, 14-21.03.2015 – ARISF, 2015, p.451-456.
63. G.Eurin (on behalf of the NEMO-3 collaboration).
[NEMO-3 analysis of the double- \$\beta\$ decay of \$^{96}\text{Zr}\$.](#)
 Proc. 50th Rencontres de Moriond, La Thuile, Italy, 14-21.03.2015 – ARISF, 2015, p.527-530.

Paper preprints

–

Electronic preprints

64. A.V.Derbin, A.M.Gangapshev, Yu.M.Gavrilyuk, V.V.Kazalov, H.J.Kim, Y.D.Kim, V.V.Kobychev, V.V.Kuzminov, L.Ali, V.N.Muratova, S.I.Panasenko, S.S.Ratkevich, D.A.Semenov, D.A.Tekueva, S.P.Yakimenko, E.V.Unzhakov.
[New limit on the mass of 9.4-keV solar axions emitted in an M1 transition in \$^{83}\text{Kr}\$ nuclei.](#)
 Electronic preprint arXiv:1501.02944 [hep-ex], 5 p.
65. D.D'Angelo (for the DarkSide collaboration)..
[DarkSide-50: results from first argon run.](#)
 Electronic preprint arXiv:1501.03541 [hep-ex], 4 p.
66. D.V.Poda, E.Armengaud, Q.Arnaud, C.Augier, A.Benoit, A. Benoit, L.Berge, R.S.Boiko, T.Bergmann, J.Blumerg, A.Broniatowski, V.Brudanin, P.Camus, A.Cazes, B.Censier, M.Chapellie, F.Charlieux, D.M.Chernyak, N.Coron, P.Coulter, G.A.Cox, F.A.Danevich, T. de Boissiere, R.Decourt, M. De Jesus, L.Devoyon, A.-A.Drillien, L.Dumoulin, K.Eitel, C.Enss, D.Filosofov, A.Fleischmann, N.Fourches, J.Gascon, L.Gastaldo, G.Gerbier, A.Giuliani, M.Gros,

L.Hehn, S.Henry, S.Herve, G.Heuermann, V.Humbert, I.M.Ivanov, A.Juillard, C.Kefelian, M.Kleifges, H.Kluck, V.V.Kobychev, F.Koskas, V.Kozlov, H.Kraus, V.A.Kudryavtsev, H. Le Sueur, M.Loidl, P.Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, A.Menshikov, S.G.Nasonov, X-F.Navick, C.Nones, E.Olivieri, P.Pari, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, M.C.Piro, O.Plantevin, T.Redon, M.Robinson, M.Rodrigues, S.Rozov, V.Sanglard, B.Schmidt, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, O.Strazzer, D.Tcherniakhovski, M.Tenconi, L.Torres, V.I.Tretyak, L.Vagneron, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, O.Viraphong, R.J.Walker, M.Weber, E.Yakushev, X.Zhang, V.N.Zhdankov.

[Scintillating bolometers based on ZnMoO₄ and Zn¹⁰⁰MoO₄ crystals to search for 0ν2β decay of ¹⁰⁰Mo \(LUMINEU project\): first tests at the Modane Underground Laboratory.](#)

Electronic preprint arXiv:1502.01161 [physics.ins-det], 7 p.

67. G.Wang, C.L.Chang, V.Yefremenko, J.Ding, V.Novosad, C.Bucci, L.Canonica, P.Gorla, S.S.Nagorny, C.Pagliarone, L.Pattavina, S.Pirro, K.Schaeffner, J.Feintzeig, B.K.Fujikawa, Y.Mei, E.B.Norman, B.S.Wang, T.I.Banks, Yu.G.Kolomensky, R.Hennings-Yeomans, T.M.O'Donnell, V.Singh, N.Moggi, S.Zucchelli, L.Gladstone, L.Winslow, D.R.Artusa, F.T.Avignone III, R.J.Creswick, H.A.Farach, C.Rosenfeld, J.Wilson, J.Lanfranchi, S.Schonert, M.Willers, S. Di Domizio, M.Pallavicini, M.Calvo, A.Monfardini, C.Enss, A.Fleischmann, L.Gastaldo, R.S.Boiko, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, G.Keppel, V.Palmieri, K.Kazkaz, S.Sangiorgio, N.Scielzo, K.Hickerson, H.Huang, M.Biassoni, C.Brofferio, S.Capelli, D.Chiesa, M.Clemenza, O.Cremonesi, M.Faverzani, E.Ferri, E.Fiorini, A.Giachero, L.Gironi, C.Gotti, A.Nucciotti, M.Pavan, G.Pessina, E.Previtali, C.Rusconi, M.Sisti, F.Terranova, A.S.Barabash, S.I.Konovalov, V.V.Nogovizin, V.I.Yumatov, F.Petricca, F.Probst, W.Seidel, K.Han, K.M.Heeger, R.Maruyama, K.Lim, N.V.Ivannikova, P.V.Kasimkin, E.P.Makarov, V.A.Moskovskih, V.N.Shlegel, Ya.V.Vasiliev, V.N.Zdankov, A.E.Kokh, V.S.Shevchenko, T.B.Bekker, A.Giuliani, P. de Marcillac, S.Marnieros, E.Olivieri, L.Taffarello, M.Velazquez, F.Bellini, L.Cardani, N.Casali, I.Colantoni, C.Cosmelli, A.Cruciani, I.Dafinei, F.Ferroni, S.Morganti, P.J.Mosteiro, F.Orio, C.Tomei, V.Pettinacci, M.Vignati, M.G.Castellano, C.Nones, T.D.Gutierrez, X.G.Cao, D.Q.Fang, Y.G.Ma, H.W.Wang, X.G.Deng, A.Cazes, M. De Jesus, B.Margesin, E.Garcia, M.Martinez, J.Puimedon, M.L.Sarsa.

[CUPID. CUORE \(Cryogenic Underground Observatory for Rare Events\) Upgrade with Particle Identification.](#)

Electronic preprint arXiv:1504.03599 [physics.ins-det], 6 p.

68. G.Wang, C.L.Chang, V.Yefremenko, J.Ding, V.Novosad, C.Bucci, L.Canonica, P.Gorla, S.S.Nagorny, C.Pagliarone, L.Pattavina, S.Pirro, K.Schaeffner, J.Feintzeig, B.K.Fujikawa, Y.Mei, E.B.Norman, B.S.Wang, T.I.Banks, Yu.G.Kolomensky, R.Hennings-Yeomans, T.M.O'Donnell, V.Singh, N.Moggi, S.Zucchelli, L.Gladstone, L.Winslow, D.R.Artusa, F.T. Avignone III, R.J.Creswick, H.A.Farach, C.Rosenfeld, J.Wilson, J.Lanfranchi, S.Schonert, M.Willers, S. Di Domizio, M.Pallavicini, M.Calvo, A.Monfardini, C.Enss, A.Fleischmann, L.Gastaldo, R.S.Boiko, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, G.Keppel, V.Palmieri, K.Kazkaz, S.Sangiorgio, N.Scielzo, K.Hickerson, H.Huang, M.Biassoni, C.Brofferio, S.Capelli, D.Chiesa, M.Clemenza, O.Cremonesi, M.Faverzani, E.Ferri, E.Fiorini, A.Giachero, L.Gironi, C.Gotti, A.Nucciotti, M.Pavan, G.Pessina, E.Previtali, C.Rusconi, M.Sisti, F.Terranova, A.S.Barabash, S.I.Konovalov, V.V.Nogovizin, V.I.Yumatov, F.Petricca, F.Probst, W.Seidel, K.Han, K.M.Heeger, R.Maruyama, K.Lim, N.V.Ivannikova, P.V.Kasimkin, E.P.Makarov, V.A.Moskovskih, V.N.Shlegel, Ya.V.Vasiliev, V.N.Zdankov, A.E.Kokh, V.S.Shevchenko, T.B.Bekker, A.Giuliani, P. de Marcillac, S.Marnieros, E.Olivieri, L.Taffarello, M.Velazquez, F.Bellini, L.Cardani, N.Casali, I.Colantoni, C.Cosmelli, A.Cruciani, I.Dafinei, F.Ferroni, S.Morganti, P.J.Mosteiro, F.Orio, C.Tomei, V.Pettinacci, M.Vignati, M.G.Castellano, C.Nones, T.D.Gutierrez, X.G.Cao, D.Q.Fang, Y.G.Ma, H.W.Wang, X.G.Deng, A.Cazes, M. De Jesus, B.Margesin, E.Garcia, M.Martinez, J.Puimedon, M.L.Sarsa.

[R&D towards CUPID \(CUORE Upgrade with Particle IDentification\).](#)

Electronic preprint arXiv:1504.03612 [physics.ins-det], 14 p.

69. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, V.Yu.Denisov, A.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
- [Search for long-lived superheavy eka-tungsten with radiopure ZnWO₄ crystal scintillator.](#)

Electronic preprint arXiv:1504.07438 [nucl-ex], 9 p.

70. M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurinov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Empl, A.Etenko, G.Fiorentini, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele,

- C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, F.Mantovani, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, L.Pagani, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Spectroscopy of geo-neutrinos from 2056 days of Borexino data.](#)
Electronic preprint arXiv:1506.04610 [hep-ex], 4 p.
71. R.Arnold, C.Augier, J.D.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, C.Cerna, A.Chapon, E.Chauveau, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Kononov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, Z.Liptak, P.Loaiza, G.Lutter, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, A.Zukauskas.
- [Result of the search for neutrinoless double- \$\beta\$ decay in \$^{100}\text{Mo}\$ with the NEMO-3 experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:1506.04610 [hep-ex], 23 p.
72. O.Yu.Smirnov, M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, L.Pagani, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S. Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Measurement of neutrino flux from the primary proton–proton fusion process in the Sun with Borexino detector.](#)
Electronic preprint arXiv:1507.02432 [hep-ex], 15 p.
73. D.Chernyak.
- [Development of cryogenic low background detector based on enriched zinc molybdate crystal scintillators to search for neutrinoless double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Electronic preprint arXiv:1507.04591 [physics.ins-det], 148 p.
74. P.Mosteiro, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarrria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, Q.Meindl, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Low-energy \(anti\)neutrino physics with Borexino: Neutrinos from the primary proton-proton](#)

[fusion process in the Sun.](#)

Electronic preprint arXiv:1508.05379 [hep-ex], 6 p.

75. M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simngen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoriga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.

[A test of electric charge conservation with Borexino.](#)

Electronic preprint arXiv:1509.01223 [hep-ex], 5 p.

76. P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, M.Cadeddu, L.Cadonati, M.Cadoni, F.Calaprince, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, A.G.Cocco, G.Covone, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, S. De Cecco, M. De Deo, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Giganti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.R.Hackett, K.Herner, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, I.James, C.Jollet, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, S.Luitz, Y.Ma, I.N.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, J.Napolitano, A.Nelson, S.Odrowski, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, E.Segreto, D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, A.Vishneva, B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, J.Wilhelmi, M.M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, G.Zuzel.

[Low radioactivity argon dark matter search results from the DarkSide- experiment.](#)

Electronic preprint arXiv:1510.00702 [astro-ph.CO], 7 p.

77. A.Fan (on behalf of the DarkSide collaboration).

[Status and results from DarkSide-50.](#)

Electronic preprint arXiv:1511.00676 [physics.ins-det] and preprint DPF2015-240, 8 p.

78. V.Alenkov, P.Aryal, J.Beyer, R.S.Boiko, K.Boonin, O.Buzanov, N.Chanthima, M.K.Cheoun, D.M.Chernyak, J.Choi, S.Choi, F.A.Danevich, M.Djamal, D.Drung, C.Enss, A.Fleischmann, A.M.Gangapshv, L.Gastaldo, Yu.M.Gavriljuk, A.M.Gezhnev, V.I.Gurentsov, D.H.Ha, I.S.Hahn, J.H.Jang, E.J.Jeon, H.S.Jo, H.Joo, J.Kaewkhao, C.S.Kang, S.J.Kang, W.G.Kang, S.Karki, V.V.Kazalov, N.Khanbekov, G.B.Kim, H.J.Kim, H.L.Kim, H.O.Kim, I.Kim, J.H.Kim, K.Kim, S.K.Kim, S.R.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, K.Kirdsiri, V.V.Kobychev, V.Kornoukhov, V.V.Kuzminov, H.J.Lee, H.S.Lee, J.H.Lee, J.M.Lee, J.Y.Lee, K.B.Lee, M.H.Lee, M.K.Lee, D.S.Leonard, J.Li, J.Li, Y.J.Li, P.Limkitjaroenporn, K.J.Ma, O.V.Mineev, V.M.Mokina, S.L.Olsen, S.I.Panasenko, I.Pandey, H.K.Park, H.S.Park, K.S.Park, D.V.Poda, O.G.Polischuk, P.Polozov, H.Prihtiadi, S.J.Ra, S.S.Ratkevich, G.Rooh, K.Siyeon, N.Srisittipokakun, J.H.So, J.K.Son, J.A.Tekueva, V.I.Tretyak, A.V.Vereshnikova, R.Wirawan, S.P.Yakimenko, N.V.Yershov, W.S.Yoon, Y.S.Yoon, Q.Yue.

[Technical design report for the AMoRE \$0\nu\beta\beta\$ decay search experiment.](#)

Electronic preprint arXiv:1512.05957 [physics.ins-det], 93 p.

79. D.V.Poda, L.Berge, R.S.Boiko, M.Chapellier, D.M.Chernyak, N.Coron, F.A.Danevich, L.Devoyon, A.-A.Drillien, L.Dumoulin, C.Enss, A.Fleischmann, L.Gastaldo, A.Giuliani, D.Gray,

M.Gros, S.Herve, V.Humbert, I.M.Ivanov, A.Juillard, V.V.Kobychev, F.Koskas, M.Loidl, P.Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, X.-F.Navick, C.Nones, E.Olivieri, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, O.Plantevin, T.Redon, M.Rodrigues, V.N.Shlegel, O.Strazzer, M.Tenconi, L.Torres, V.I.Tretyak, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, O.Viraphong.

[Molybdenum containing scintillating bolometers for double-beta decay search \(LUMINEU program\).](#)

In Proc. of 3rd French-Ukrainian workshop on instrumentation developments for HEP, electronic preprint arXiv:1512.07393 [physics.ins-det], p. 86-94.

80. P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, M.Cadeddu, L.Cadonati, M.Cadoni, F.Calaprince, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, A.G.Cocco, G.Covone, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, S. De Cecco, M. De Deo, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Foster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Giganti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.R.Hackett, K.R.Herner, E.V.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, I.James, T.Johnson, C.Jollet, K.Keeter, C.L.Kenziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, S.Luitz, Y.Ma, I.N.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, J.Napolitano, A.Nelson, S.Odrowski, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, E.Segreto, D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, A.Vishneva, B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, J.Wilhelmi, M.M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, G.Zuzel.

[The veto system of the DarkSide-50 experiment.](#)

Electronic preprint arXiv:1512.07896 [physics.ins-det], 42 p.

Abstracts, annual reports, notes, etc.

81. А.С.Золотарьова, Ф.А.Даневич, Б.М.Кропив'янський, В.В.Кобичев, В.І.Третяк, А.І.Тимошенко.
[Низькофонова сцинтиляційна установка для дослідження рідкісних ядерних процесів.](#)
Тези 22 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 26-30.01.2015 – Київ, 2015, с. 44.
82. Р.В.Кобичев, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Г.Краус, В.Б.Михайлик, В.М.Мокіна.
[Розрахунки збору світлових фотонів у сцинтиляційних детекторах з кристалами вольфрамату кальцію.](#)
Тези 22 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 26-30.01.2015 – Київ, 2015, с. 46-47.
83. В.М.Мокіна, Ф.А.Даневич, Х.Краус, В.Б.Михайлик,.
[Оптимізація світлозбору в криогенних сцинтиляційних болометрах на основі оксидних кристалів.](#)
Тези 22 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 26-30.01.2015 – Київ, 2015, с. 65-66.
84. О.Г.Поліщук, А.С.Барабаш, П.Беллі, Р.Бернабей, Я.В.Васильєв, Ф.А.Даневич, С.Д'Анжело, А.Інчікитті, Ф.Капелла, В.Карачіолло, В.В.Кобичев, С.І.Коновалов, М.Лаубенштайн, Д.В.Пода, В.І.Третяк, Д.М.Черняк, Р.Черуллі, В.М.Шлегель, В.І.Юматов.
[Дослідження подвійного бета розпаду ¹¹⁶Cd.](#)
Тези 22 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 26-30.01.2015 – Київ, 2015, с. 76-77.
85. В.І.Третяк (від NEMO-3 колаборації).
[Дослідження подвійного бета розпаду ¹⁰⁰Mo на збуджені рівні ¹⁰⁰Ru.](#)
Тези 22 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 26-30.01.2015 – Київ, 2015, с. 85.
86. В.І.Третяк (від NEMO-3 колаборації).
[Пошуки без нейтринного 2β розпаду ¹⁰⁰Mo з детектором NEMO-3.](#)
Тези 22 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 26-30.01.2015 – Київ, 2015, с. 86.
87. Д.М.Черняк, Ф.А.Даневич, А.Джуліані, В.В.Кобичев.
[Моделювання радіоактивного фону криогенних болометрів з кристалами Zn¹⁰⁰MoO₄ для](#)

- пошуку $0\nu2\beta$ розпаду ^{100}Mo в установці EDELWEISS у підземній лабораторії Модан.
Тези 22 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 26-30.01.2015 – Київ, 2015, с. 90.
88. В.О.Кабанова, Ф.А.Даневич, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк.
[Дослідження схеми розпаду ізомерного стану ядра \$^{113\text{m}}\text{Cd}\$.](#)
Тези міжн. конф. молодих вчених та аспір. ІЕФ'2015, Ужгород, 18-22.05.2015 – Ужгород, 2015, с. 172.
89. О.А.Кот, Ф.А.Даневич, А.С.Золотарьова, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, А.І.Тимошенко, В.І.Третяк, Д.М.Черняк.
[Низькофононий сцинтиляційний детектор для дослідження рідкісних ядерних процесів.](#)
Тези міжн. конф. молодих вчених та аспір. ІЕФ'2015, Ужгород, 18-22.05.2015 – Ужгород, 2015, с. 243.
90. А.С.Золотарьова, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, О.А.Кот, Б.М.Кропив'янський, В.І.Третяк, А.І.Тимошенко, Д.М.Черняк.
[Оцінки чутливості сцинтиляційного низькофонового детектора до радіоактивної забрудненості зразків матеріалів і сцинтиляторів.](#)
Тези міжн. конф. молодих вчених та аспір. ІЕФ'2015, Ужгород, 18-22.05.2015 – Ужгород, 2015, с. 249.
91. A.Giuliani (on behalf of the CUPID Group of Interest).
[Search for neutrinoless double beta decay with bolometers: R&D towards CUPID.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. "Neutrinos and Dark Matter in Nuclear Physics 2015", NDM'2015, 1-5.06.2015, Jyvaskyla, Finland, p. 31.
92. M.Mancuso (on behalf of the LUMINEU collaboration).
[LUMINEU: A demonstrator experiment to search for neutrinoless double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ with scintillating bolometer.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. "Neutrinos and Dark Matter in Nuclear Physics 2015", NDM'2015, 1-5.06.2015, Jyvaskyla, Finland, p. 53.
93. Ruben Saakyan (on behalf of the NEMO-3 and SuperNEMO collaborations).
[Topological detection of double beta decay with NEMO-3 and SuperNEMO.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. "Neutrinos and Dark Matter in Nuclear Physics 2015", NDM'2015, 1-5.06.2015, Jyvaskyla, Finland, p. 78.
94. J.H.So (on behalf of the AMoRE collaboration).
[The AMoRE experiment: A search for neutrinoless double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. "Neutrinos and Dark Matter in Nuclear Physics 2015", NDM'2015, 1-5.06.2015, Jyvaskyla, Finland, p. 87.
95. V.I.Tretyak, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, I.A.Tupitsyna, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[Search for double beta processes in \$^{106}\text{Cd}\$ and \$^{116}\text{Cd}\$ with enriched \$^{106}\text{CdWO}_4\$ and \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Book of abstracts of Int. Conf. "Neutrinos and Dark Matter in Nuclear Physics 2015", NDM'2015, 1-5.06.2015, Jyvaskyla, Finland, p. 93.
96. F.A.Danevich.
[Double beta decay experiments to study properties of neutrino and weak interaction.](#)
Program and Abstracts of 15th Odessa Int. Astronomical Gamow Conf.-School, 16-23.08.2015, Odessa, Ukraine, p. 31.
97. D.M.Chernyak (on behalf of the LUMINEU collaboration).
[Development of \$\text{ZnMoO}_4\$ scintillating bolometers for the LUMINEU double-beta experiment.](#)
Abstracts of 4th Int. Sci. Techn. Conf. for Young Scientists "Luminescent Processes in Condensed State of Matter" LUMCOS'2015, 7-9.10.2015, Kharkiv, Ukraine, p. 12.
98. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.P.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurinov, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. di Noto, M.Durero, A.Empl, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.G.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, A.Ianni, A.M.Ianni, N.Jonquieres, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, T.Lanthenmaier, T.Lassere, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, S.Marcocci, J.Maricic, Q.Meindl, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti,

- M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, L.Scola, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, C.Veyssiere, D.Vignaud, M.Vivier, B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [The BOREXINO experiment.](#)
Annual Report LNGS 2014, Assergi (2015), p. 1-8.
99. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, S.d'Angelo, A. Di Marco, F.Emiliani, F.Montecchia, A.d'Angelo, F.Cappella, A.Incicchitti, A.Mattei, O.G.Polischuk-Shkulkova, R.Cerulli, V.Caracciolo, S.Castellano, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang, Z.P.Ye, A.S.Barabash, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, E.Galenin, E.N.Galashov, A.Gektin, V.Isaienko, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, B.N.Kropivnyansky, V.M.Kudovbenko-Mokina, M.Laubenstein, S.Nisi, D.V.Poda, R.B.Podvivanuk, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, D.A.Solopikhin, Yu.G.Stenin, J.Suhonen, A.V.Tolmachev, S.Tkachenko, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, I.M.Vyshnevskiy, R.P.Yavetskiy, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, S.Ghorui.
- [DAMA.](#)
Annual Report LNGS 2014, Assergi (2015), p. 46-67.
100. P.Agnes, L.Agostino, I.Albuquerque, T.Alexander, A.Alton, K.Arisaka, H.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, L.Cadonati, M.Cadoni, H.Cao, F.Calaprince, N.Canci, A.Candela, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, A.G.Cocco, C.Condon, G.Covone, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, S. De Cecco, M. De Deo, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusano, G. Di Pietro, C.Dionisi, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, J.P.Fontaine, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Giagu, C.Giganti, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Y.Guan, Y.Guardincerri, B.Hackett, K.Herner, E.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, I.James, C.Jollet, K.Keeter, C.Kendziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kurlej, P.X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, L.Ludhova, S.Luitz, G.Lukyachenko, Y.Q.Ma, I.Machulin, A.Mandarano, S.Mari, J.Maricic, L.Marini, D.Markov, C.J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, P.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, V.Mount, V.Muratova, P.Musico, A.Nelson, S.Odrowski, A.Odrzywolek, M.Okounkova, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, L.Perasso, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, K.Recine, B.Reinhold, A.Renshaw, M.Rescigno, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, E.Segreto, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, M.Smallcomb, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, E.Unzhakov, A.Vishneva, B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.G.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, C.Zhu, G.Zuzel.
- [The DarkSide-50 experiment.](#)
Annual Report LNGS 2014, Assergi (2015), p. 68-77.
101. V.I.Tretyak.
[Once more on perspectives of new measurements of \$2\beta 2\nu\$ decay of \$^{150}\text{Nd}\$ to excited \$0^+_1\$ level of \$^{150}\text{Sm}\$ \(\$E_{\text{exc}}=740.5\$ keV\).](#)
DAMA note September 2015, 4 p.
102. Ф.Даневич, В.Кобичев, В.Третьяк.
[Відкриття осциляцій нейтрино як крок до розгадки будови Всесвіту.](#)
Вісн 23-24(2015)47-50.
103. В.Кобычев, С.Попов.
[Ищут давно, но не могут найти ...](#)
Троицкий вариант 4(2015)6-7 (от 24.02.2015).
104. В.Кобычев, С.Попов.
[Половинка от магнита.](#)
Популярная механика 2(2015)22-25.
105. D.Chernyak.
[Development of cryogenic low background detector based on enriched zinc molybdate crystal scintillators to search for neutrinoless double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)

Joint PhD thesis of INR NASU (Kyiv, Ukraine) and University Paris Sud 11 (Orsay, France), 2015, 148 p.

106. В.М.Мокіна.

[Сцинтиляційні детектори на основі кристалів молібдатів та вольфраматів для пошуку подвійного бета-розпаду.](#)

Дис. на здоб. наук. ступеня канд. техн. наук, ІЯД НАН України, Київ, 2015, 128 с.

107. В.М.Мокіна.

[Сцинтиляційні детектори на основі кристалів молібдатів та вольфраматів для пошуку подвійного бета-розпаду.](#)

Автореферат дис. на здоб. наук. ступеня канд. техн. наук, ІЯД НАН України, Київ, 2015, 22 с.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2016

Journals with IF > 0

1. A.S.Barabash, F.A.Danevich, Y.Gimbal-Zofka, A.Giuliani, M.Mancuso, S.I.Konovalov, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, D.V.Poda, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, A.S.Zolotarova.
[First test of an enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillating bolometer for neutrinoless double-beta-decay searches.](#)
Eur. Phys. J. C 76(2016)487, 7 p.
2. P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, M.Cadeddu, L.Cadonati, M.Cadoni, F.Calaprince, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, A.G.Cocco, G.Covone, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, S. De Cecco, M. De Deo, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Giganti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.R.Hackett, K.Herner, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, I.James, C.Jollet, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, S.Luitz, Y.Ma, I.N.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, J.Napolitano, A.Nelson, S.Odrowski, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, E.Segreto, D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, A.Vishneva, B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, J.Wilhelmi, M.M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, G.Zuzel.
[Results from the first use of low radioactivity argon in a dark matter search.](#)
Phys. Rev. D 93(2016)081101, 7 p.
3. R.Arnold, C.Augier, A.M.Bakalyarov, J.D.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, V.I.Lebedev, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, N.I.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela,

- V.Vorobel, D.Waters, S.V.Zhukov, A.Zukauskas.
[Measurement of the double-beta decay half-life and search for the neutrinoless double-beta decay of \$^{48}\text{Ca}\$ with the NEMO-3 detector.](#)
 Phys. Rev. D 93(2016)112008, 9 p.
4. R.Arnold, C.Augier, J.D.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, A.Zukauskas.
[Measurement of the \$2\nu\beta\beta\$ decay half-life of \$^{150}\text{Nd}\$ and a search for \$0\nu\beta\beta\$ decay processes with the full exposure from the NEMO-3 detector.](#)
 Phys. Rev. D 94(2016)072003, 19 p.
 5. P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna.
[Search for \$2\beta\$ decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with an enriched \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator in coincidence with four HPGe detectors.](#)
 Phys. Rev. C 93(2016)045502, 9 p.
 6. T.B.Bekker, N.Coron, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, N.V.Ivannikova, M.Mancuso, P. de Marcillac, I.M.Moroz, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, D.V.Poda, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, M.Velazquez.
[Aboveground test of an advanced \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ scintillating bolometer to search for neutrinoless double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Astropart. Phys. 72(2016)38-45.
 7. G.Angloher, M.Bauer, P.Bauer, I.Bavykina, A.Bento, C.Bucci, L.Canonica, C.Ciemniak, X.Defay, G.Deuter, A.Erb, F. v. Feilitzsch, N.Ferreiro-Iachellini, P.Gorla, A.Gutlein, D.Hauff, P.Huff, C.Isaila, J.Jochum, M.Kiefer, M.Kimmerle, H.Kluck, H.Kraus, J.-C.Lanfranchi, J.Loebell, A.Munster, C.Pagliarone, F.Petricca, S.Pfister, W.Potzel, F.Probst, F.Reindl, S.Roth, K.Rottler, C.Sailer, K.Schaffner, J.Schieck, J.Schmalzer, S.Scholl, S.Schonert, W.Seidel, M. v. Sivers, L.Stodolsky, C.Strandhagen, R.Strauss, A.Tanzke, V.Tretyak, H.H.Trinh-Thi, C.Turkoglu, M.Uffinger, A.Ulrich, I.Usherov, S.Wawoczny, M.Willers, M.Wustrich, A.Zoller.
[New limits on double electron capture of \$^{40}\text{Ca}\$ and \$^{180}\text{W}\$.](#)
 J. Phys. G 43(2016)095202, 9 p.
 8. R.Bernabei, P.Belli, A.Incicchitti, F.Cappella, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang, Z.P.Ye, R.S.Boiko, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Main results and perspectives on other rare processes with DAMA experiments.](#)
 Int. J. Mod. Phys. A 31(2016)1642010, 36 p.
 9. P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, M.Cadeddu, L.Cadonati, M.Cadoni, F.Calaprince, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurinov, A.G.Cocco, G.Covone, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, S. De Cecco, M. De Deo, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Foster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Giganti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.R.Hackett, K.R.Herner, E.V.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, I.James, T.Johnson, C.Jollet, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, S.Luitz, Y.Ma, I.N.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, J.Napolitano, A.Nelson, S.Odrowski, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes,

D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, E.Segreto, D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, J.Wilhelmi, M.M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, G.Zuzel.

[The veto system of the DarkSide-50 experiment.](#)

JINST 11(2016)P03016, 42 p.

10. P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, M.Cadeddu, M.Cadoni, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, A.G.Cocco, G.Covone, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, S. De Cecco, M. De Deo, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Foster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Giganti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.R.Hackett, K.R.Herner, E.V.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, I.James, C.Jollet, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, S.Luitz, Y.Ma, I.N.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, J.Napolitano, A.Nelson, S.Odrowski, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, Q.Riffard, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, E.Segreto, D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, J.Wilhelmi, M.M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, G.Zuzel.
11. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, Yu.A.Borovlev, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, V.M.Mokina, O.G.Polischuk, O.E.Safonova, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.I.Umatov, V.N.Zhdankov.

[The electronics and data acquisition system for the DarkSide-50 veto detectors.](#)

JINST 11(2016)P12007, 28 p.

Improvment of radiopurity level of enriched $^{116}\text{CdWO}_4$ and ZnWO_4 crystal scintillators by recrystallization.

Nucl. Instrum. Meth. A 833(2016)77-81.

Journals with IF = 0

12. Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, В.І.Третьяк.
[У нейтрино є маса.](#)
Вісник НАН України 1(2016)20-29.

Conference Proceedings

13. P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, M.Cadeddu, L.Cadonati, M.Cadoni, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, A.G.Cocco, G.Covone, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, S. De Cecco, M. De Deo, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Giganti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.R.Hackett, K.Herner, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, I.James, C.Jollet, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, S.Luitz, Y.Ma, I.N.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, J.Napolitano, A.Nelson, S.Odrowski, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, E.Segreto,

- D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, A.Vishneva, B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, J.Wilhelmi, M.M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, G.Zuzel.
- [The DarkSide project.](#)
JINST 11(2016)C02051, 12 p.
14. O.Yu.Smirnov, M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, L.Pagani, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schnert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Measurement of neutrino flux from the primary proton–proton fusion process in the Sun with Borexino detector.](#)
Phys. Part. Nucl. 47(2016)995-1002.
15. J.Y.Lee, V.Alenkov, L.Ali, J.Beyer, R.Bibi, R.S.Boiko, K.Boonin, O.Buzanov, N.Chanthima, M.K.Cheoun, D.M.Chernyak, J.Choi, S.Choi, F.A.Danevich, M.Djamal, D.Drung, C.Enss, A.Fleischmann, A.Gangapshev, L.Gastaldo, Y.Gavriljuk, A.Gezhaev, V.Gurentsov, I.S.Hahn, E.J.Jeon, H.S.Jo, H.Joo, J.Kaewkhao, C.S.Kang, S.J.Kang, W.G.Kang, S.Karki, V.Kazalov, S.Khan, N.Khanbekov, G.B.Kim, H.J.Kim, H.L.Kim, H.O.Kim, I.Kim, J.H.Kim, K.Kim, S.K.Kim, S.R.Kim, S.Y.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, K.Kirdsiri, Y.J.Ko, V.V.Kobychev, V.Kornoukhov, V.Kuzminov, H.J.Lee, H.S.Lee, J.H.Lee, J.M.Lee, K.B.Lee, M.H.Lee, M.K.Lee, D.S.Leonard, J.Li, J.Li, Y.J.Li, P.Limkitjaroenporn, K.J.Ma, O.Mineev, V.M.Mokina, S.Olsen, S.Panasenko, I.Pandey, H.K.Park, H.S.Park, K.S.Park, D.V.Poda, O.G.Polischuk, P.Polozov, H.Prihtiadi, S.Ratkevich, S.J.Ra, G.Rooh, J.H.So, N.Srisittipokakun, J.Tekueva, V.I.Tretyak, A.Vereshnikova, R.Wirawan, S.Yakimenko, N.Yershov, W.S.Yoon, Y.S.Yoon, Q.Yue.
- [A study of radioactive contamination of \$^{40}\text{Ca}^{100}\text{MoO}_4\$ crystals for the AMoRE experiment.](#)
IEEE Trans. Nucl. Sci. 63(2016)543-547.
16. M.Cascella (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Construction and commissioning of the SuperNEMO detector tracker.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 824(2016)507-509.
17. K.Altenueller, M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. di Noto, I.Drachnev, M.Durero, A.Empl, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, Th.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N.Jonquires, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, B.Lehnert, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, W.Maneschg, S.Marcocci, J.Maricic, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, R.Roncin, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, L.Scola, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, M.Toropova, E.Unzhakov, C.Veysièrre, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [The search for sterile neutrinos with SOX-Borexino.](#)
Phys. At. Nucl. 79(2016)1481-1484.
18. Th.Lasserre, K.Altenueller, M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I. Drachnev, M.Durero,

- A.Empl, A.Etenko, V.Fischer, G.Fiorentini, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, Th.Houdy, E.Hungerford, A.Ianni, A.Ianni, K.Jedrzejczak, N.Jonquieres, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.Kornoukhov, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, F.Mantovani, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, L.Pagani, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, B.Ricci, R.Roncin, N.Rossi, S.Schönert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, C.Veyssiere, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Radioactive source experiments in Borexino.](#)
Proc. of Science PoS(NeuTel'2015)025, 11 p.
19. A.Remoto (on behalf of NEMO-3 and SuperNEMO collaborations).
[Latest results from NEMO-3 and status of SuperNEMO.](#)
Proc. of Science PoS(NeuTel'2015)052, 10 p.
20. M.Meyer (on behalf of the Borexino/SOX collaboration).
[SOX: Neutrino oscillometry in Borexino.](#)
Proc. of Science PoS(NeuTel'2015)075, 4 p.
21. R.Roncin (on behalf of the Borexino collaboration).
[Borexino: from the Sun to the Earth.](#)
Proc. of Science PoS(NeuTel'2015)082, 4 p.
22. A.Caminata, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, M.Durero, A.Empl, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N.Jonquieres, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.Kornoukhov, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, B.Lehnert, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko; I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, J.Maricic, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, L.Scola, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, C.Veyssiere, A.Vishneva, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Understanding the detector behavior through Montecarlo and calibration studies in view of the SOX measurement.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 675(2016)012012, 4 p.
23. A.Vishneva, M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Test of the electric charge conservation law with Borexino detector.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 675(2016)012025, 6 p.
24. O.Yu.Smirnov, M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini,

- A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simngen, M.Skorokhvatov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Measurement of Solar pp-neutrino flux with Borexino: results and implications.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 675(2016)012027, 5 p.
25. R.Roncin, M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simngen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Geo-neutrino results with Borexino.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 675(2016)012029, 5 p.
26. M.Durero, M.Vivier, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N.Jonquieres, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.Kornoukhov, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, B.Lehnert, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, J.Maricic, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, L.Scola, D.Semenov, H.Simngen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, C.Veyssiere, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [The \$^{144}\text{Ce}\$ source for SOX.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 675(2016)012032, 5 p.
27. L. Di Noto, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo-Berguno, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, R.Cereseto, A.Chepurnov, K.Choi, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, I.Drachnev, M.Durero, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, Th.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N.Jonquieres., K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.Kornoukhov, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, T.Lehnert, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, J.Maricic, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, C.Rossi, N.Rossi, S.Schonert, L.Scola, D.Semenov, H.Simngen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, C.Veyssiere, M.Vivier, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, F. von

- Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm., Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[The high precision measurement of the \$^{144}\text{Ce}\$ activity in the SOX experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 675(2016)012035, 4 p.
28. G.Ranucci, M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Overview and accomplishments of the Borexino experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 675(2016)012036, 8 p.
29. S.Davini, M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch., H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[CNO and pep solar neutrino measurements and perspectives in Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 675(2016)012040, 5 p.
30. V.Caracciolo, R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, D.V.Poda, V.I.Tretyak.
[The ADAMO project and developments.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 718(2016)042011, 5 p.
31. S.Davini, P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, M.Cadeddu, L.Cadonati, M.Cadoni, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, A.G.Cocco, G.Covone, D. D'Angelo, M. D'Incecco, S. De Cecco, M. De Deo, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusano, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Foster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Giganti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.R.Hackett, K.R.Herner, E.V.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, I.James, C.Jollet, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, S.Luitz, Y.Ma, I.N.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, J.Napolitano, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, E.Segreto, D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, A.Vishneva, B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, J.Wilhelmi, M.M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, G.Zuzel.

[The DarkSide awakens.](#)

J. Phys.: Conf. Ser. 718(2016)042016, 6 p.

32. S.Westerdale, P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, M.Cadeddu, L.Cadonati, M.Cadoni, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, A.G.Cocco, G.Covone, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, S.De Cecco, M.De Deo, M.De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F.Di Eusanio, G.Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Foster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Giganti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.R.Hackett, K.R.Herner, E.V.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, I.James, C.Jollet, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, S.Luitz, Y.Ma, I.N.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, J.Napolitano, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, E.Segreto, D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, A.Vishneva, B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, J.Wilhelmi, M.M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, G.Zuzel.

[The DarkSide-50 outer detectors.](#)

J. Phys.: Conf. Ser. 718(2016)042062, 7 p.

33. S.Blot (on behalf of the NEMO-3 and SuperNEMO experiments).
[Investigating \$\beta\beta\$ decay with the NEMO-3 and SuperNEMO experiments.](#)

J. Phys.: Conf. Ser. 718(2016)062006, 5 p.

34. E.Armengaud, Q.Arnaud, C.Augier, A.Benoit, A.Benoit, L.Berge, R.S.Boiko, T.Bergmann, J.Blumer, A.Broniatowski, V.Brudanin, P.Camus, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, D.M.Chernyak, N.Coron, P.Coulter, F.A.Danevich, T. de Boissiere, R.Decourt, M. De Jesus, L.Devoyon, A.-A.Drillien, L.Dumoulin, K.Eitel, C.Enss, D.Filosofov, A.Fleischmann, N.Foerster, N.Fourches, J.Gascon, L.Gastaldo, G.Gerbier, A.Giuliani, D.Gray, M.Gros, L.Hehn, S.Henry, S.Herve, G.Heuermann, V.Humbert, I.M.Ivanov, A.Juillard, C.Kefelian, M.Kleifges, H.Kluck, V.V.Kobychev, F.Koskas, V.Kozlov, H.Kraus, V.A.Kudryavtsev, H. Le Sueur, M.Loidl, P.Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, A.Menshikov, S.G.Nasonov, X.-F.Navick, C.Nones, E.Olivieri, P.Pari, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, M.C.Piro, O.Plantevin, D.V.Poda, T.Redon, M.Robinson, M.Rodrigues, S.Rozov, V.Sanglard, B.Schmidt, S.Scorza, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, O.Strazzer, D.Tcherniakhovski, M.Tenconi, L.Torres, V.I.Tretyak, L.Vagneron, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, O.Viraphong, R.J.Walker, M.Weber, E.Yakushev, X.Zhang, V.N.Zhdankov.

[LUMINEU: a search for neutrinoless double beta decay based on ZnMoO₄ scintillating bolometers.](#)

J. Phys.: Conf. Ser. 718(2016)062008, 5 p.

35. F.A.Danevich, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, S.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov.
[Search for double beta decay of ¹¹⁶Cd with enriched ¹¹⁶CdWO₄ crystal scintillators \(Aurora experiment\).](#)

J. Phys.: Conf. Ser. 718(2016)062009, 5 p.

36. A.Ianni, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L.Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, G.Fiorentini, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, A.Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, F.Mantovani, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, B.Ricci, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen,

- M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[High significance measurement of the terrestrial neutrino flux with the Borexino detector.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 718(2016)062025, 6 p.
37. G.Testera, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D. D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Recent results from Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 718(2016)062059, 6 p.
38. V.I.Tretyak, P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, I.A.Tupitsyna.
[New limits on \$2\beta\$ processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 718(2016)062062, 5 p.
39. M.Vivier, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, M.Cribier, D. D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, M.Durero, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gafflot, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N.Jonquieres, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.Kornoukhov, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, B.Lehnert, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, J.Maricic, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, L.Scola, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, C.Veyssiere, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[SOX: search for short baseline neutrino oscillations with Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 718(2016)062066, 6 p.
40. S.Zavatarelli, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, L.Cadonati, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, Q.Meindl, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F.von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, A.Wright, M.Wurm, O.Zaimidoroga, K.Zuber, G.Zuzel.
[Recent results from Borexino and the first real time measure of solar pp neutrinos.](#)
 Nucl. Part. Phys. Proc. 273-275(2016)1753-1759.

41. D.Bravo-Berguno (on behalf of the SOX Collaboration).
[SOX: Short distance neutrino oscillations with Borexino.](#)
Nucl. Part. Phys. Proc. 273-275(2016)1760-1764.
42. H.Gomez (on behalf of NEMO-3 and SuperNEMO collaborations).
[Latest results of NEMO-3 experiment and present status of SuperNEMO.](#)
Nucl. Part. Phys. Proc. 273-275(2016)1765-1770.
43. D.V.Poda (for the LUMINEU and the EDELWEISS Collaborations).
[Scintillating bolometers based on ZnMoO₄ and Zn¹⁰⁰MoO₄ crystals to search for 0ν2β decay of ¹⁰⁰Mo \(LUMINEU project\): first tests at the Modane Underground Laboratory.](#)
Nucl. Part. Phys. Proc. 273-275(2016)1801-1806.
44. H.K.Park (on behalf of the AMoRE collaboration).
[The AMoRE: Search for neutrinoless double beta decay in ¹⁰⁰Mo.](#)
Nucl. Part. Phys. Proc. 273-275(2016)2630-2632.
45. A.Caminata, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, M.Cribrier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, M.Durero, A.Empl, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, Th.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N.Jonquieres, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.Kornoukhov, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, B.Lehnert, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marocci, J.Maricic, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, L.Pagani, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, L.Scola, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, C.Veyssiere, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Search for sterile neutrinos with the SOX experiment.](#)
Nuovo Cimento C 39(2016)236, 5 p.
46. L.Marini, L.Pagani, P.Agnes, T.Alexander, A.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, L.Cadonati, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, A.G.Cocco, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, M. De Deo, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Y.Guan, Y.Guardincerri, B.Hackett, K.Herner, P.Humble, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, C.Jollet, K.Keeter, C.Kendziora, S.Kidner, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kurlej, P.X.Li, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, S.Luitz, Y.Q.Ma, I.Machulin, A.Mandarano, S.Mari, J.Maricic, C.J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, P.D.Meyers, R.Milincic, D.Montanari, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, P.Musico, A.Nelson, S.Odrowski, M.Okounkova, M.Orsini, F.Ortica, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Parmeggiano, R.Parsells, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, E.Segreto, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.Watson, S.Westerdale, M.Wojcik, A.Wright, X.Xiang, J.Xu, C.G.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, C.Zhu, G.Zuzel.
[Current status of the dark matter experiment DarkSide-50.](#)
Nuovo Cimento C 39(2016)247, 5 p.
47. D.D'Angelo, P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, M.Cadeddu, L.Cadonati, M.Cadoni, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, A.G.Cocco, G.Covone, L.Crippa, M.D'Incecco, S.Davini, S. De Cecco, M. De Deo, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Giganti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.R.Hackett, K.Herner, E.V.Hungerford, Al.Ianni,

An.Ianni, I.James, C.Jollet, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, M.Lissia, X.Li, P.Lombardi, S.Luitz, I.N.Machulin, A.Mandarano, J.Maricic, L.Marini, S.M.Mari, C.J.Martoff, Y.Ma, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, J.Napolitano, A.Nelson, S.Odrowski, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, E.Segreto, D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, A.Vishneva, B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, J.Wilhelmi, M.M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, G.Zuzel.

[The DarkSide physics program and its recent results.](#)

Nuovo Cimento C 39(2016)312, 9 p.

48. M.Pallavicini, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Gazzana, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, M.Kayser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, T.Lewke, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, Q.Meindl, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, R.Saldanha, C.Salvo, S.Schonert, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, D.Vignaud, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.

[First real-time detection of solar pp neutrinos by Borexino.](#)

EPJ Web of Conf. 121(2016)01001, 8 p.

49. A.Caminata, M.Agostini, K.Altenmüller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chepurnov, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. di Noto, M.Durero, A.Empl, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, Th.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N.Jonquères, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, B.Lehnert, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, W.Maneschg, S.Marcocci, J.Maricic, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, L.Scola, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, C.Veyssiere, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.

[Short distance neutrino oscillations with Borexino.](#)

EPJ Web of Conf. 121(2016)01002, 5 p.

50. D.D'Angelo, M.Agostini, K.Altenmüller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzyczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.

[Recent Borexino results and prospects for the near future.](#)

EPJ Web of Conf. 126(2016)02008, 10 p.

51. M.Macko (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Current status of the Demonstrator module for SuperNEMO experiment.](#)
Acta Phys. Pol. B Proc. Suppl. 9(2016)797-799.
52. N.Dokania, V.Nanal, G.Gupta, S.Pal, R.G.Pillay, P.K.Rath, V.I.Tretyak, A.Garai, H.Krishnamoorthy, C.Ghosh, P.K.Raina, K.G.Bhushan.
[Study of double beta decay of \$^{94}\text{Zr}\$ to the first excited state of \$^{94}\text{Mo}\$.](#)
Proc. DAE-BRNS Symp. Nucl. Phys. 61(2016)84-85.
53. M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Empl, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, K.Otis, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Singen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F.von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoro, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Recent results from Borexino.](#)
Proc. 51th Rencontres de Moriond, La Thuile, Italy, 12-19.03.2016 – ARISF, 2016, p.171-178.

Paper preprints

–

Electronic preprints

54. A.Luqman, D.H.Ha, J.J.Lee, E.J.Jeon, H.S.Jo, H.J.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, H.S.Lee, H.K.Park, K.Siyeon, J.H.So, V.I.Tretyak, Y.S.Yoon.
[Simulations of background sources in AMoRE-I experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:1601.01249 [physics.ins-det], 19 p.
55. E.Armengaud, Q.Arnaud, C.Augier, A.Benoit, A.Benoit, L.Berge, R.S.Boiko, T.Bergmann, J.Blumer, A.Broniatowski, V.Brudanin, P.Camus, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, D.M.Chernyak, N.Coron, P.Coulter, F.A.Danevich, T. de Boissiere, R.Decourt, M. De Jesus, L.Devoyon, A.-A.Drillien, L.Dumoulin, K.Eitel, C.Enss, D.Filosofov, A.Fleischmann, N.Foerster, N.Fourches, J.Gascon, L.Gastaldo, G.Gerbier, A.Giuliani, D.Gray, M.Gros, L.Hehn, S.Henry, S.Herve, G.Heurmann, V.Humbert, I.M.Ivanov, A.Juillard, C.Kefelian, M.Kleifges, H.Kluck, V.V.Kobychev, F.Koskas, V.Kozlov, H.Kraus, V.A.Kudryavtsev, H. Le Sueur, M.Loidl, P.Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, A.Menshikov, S.G.Nasonov, X.-F.Navick, C.Nones, E.Olivieri, P.Pari, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, M.C.Piro, O.Plantevin, D.V.Poda, T.Redon, M.Robinson, M.Rodrigues, S.Rozov, V.Sanglard, B.Schmidt, S.Scorza, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, O.Strazzer, D.Tcherniakhovski, M.Tenconi, L.Torres, V.I.Tretyak, L.Vagneron, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, O.Viraphong, R.J.Walker, M.Weber, E.Yakushev, X.Zhang, V.N.Zhdankov.
[LUMINEU: a search for neutrinoless double beta decay based on ZnMoO₄ scintillating bolometers.](#)
Electronic preprint arXiv:1601.04989 [nucl-ex], 5 p.
56. F.A.Danevich, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, S.d'Angelo, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov.
[Search for double beta decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators \(Aurora experiment\).](#)
Electronic preprint arXiv:1601.05578 [nucl-ex], 5 p.
57. V.I.Tretyak, P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, I.A.Tupitsyna.
[New limits on \$2\beta\$ processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
Electronic preprint arXiv:1601.05698 [nucl-ex], 5 p.

58. G.B.Kim, S.Choi, F.A.Danevich, A.Fleischmann, C.S.Kang, H.J.Kim, S.R.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.A.Kornoukhov, H.J.Lee, J.H.Lee, M.K.Lee, S.J.Lee, J.H.So, W.S.Yoon.
[A CaMoO₄ crystal low temperature detector for the AMoRE neutrinoless double beta decay search.](#)
Electronic preprint arXiv:1602.07401 [physics.ins-det], 7 p.
59. P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S. d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna.
[Search for 2β decay of ¹⁰⁶Cd with enriched ¹⁰⁶CdWO₄ crystal scintillator in coincidence with four HPGe detectors.](#)
Electronic preprint arXiv:1603.06363 [nucl-ex], 18 p.
60. R.Arnold, C.Augier, A.M.Bakalyarov, J.D.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Kononov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, V.I.Lebedev, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, N.I.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, S.V.Zhukov, A.Zukauskas.
[Measurement of the double-beta decay half-life and search for the neutrinoless double-beta decay of ⁴⁸Ca with the NEMO-3 detector.](#)
Electronic preprint arXiv:1604.01710 [hep-ex], 8 p.
61. G.Angloher, M.Bauer, P.Bauer, I.Bavykina, A.Bento, C.Bucci, L.Canonica, C.Ciemniak, X.Defay, G.Deuter, A.Erb, F. von Feilitzsch, N.Ferreiro-Iachellini, P.Gorla, A.Gutlein, D.Hauff, P.Huff, C.Isaila, J.Jochum, M.Kiefer, M.Kimmerle, H.Kluck, H.Kraus, J.-C.Lanfranchi, J.Loebell, A.Munster, C.Pagliarone, F.Petricca, S.Pfister, W.Potzel, F.Probst, F.Reindl, S.Roth, K.Rottler, C.Sailer, K.Schaffner, J.Schieck, J.Schmalzer, S.Scholl, S.Schonert, W.Seidel, M. von Sivers, L.Stodolsky, C.Strandhagen, R.Strauss, A.Tanzke, V.Tretyak, H.H.Trinh-Thi, C.Turkoglu, M.Uffinger, A.Ulrich, I.Usherov, S.Wawoczny, M.Willers, M.Wustrich, A.Zoller.
[New limits on double electron capture of ⁴⁰Ca and ¹⁸⁰W.](#)
Electronic preprint arXiv:1604.08493 [nucl-ex], 11 p.
62. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurinov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzyczak, D.Jeschke, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simge, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[The main results of the Borexino experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:1605.06795 [hep-ex], 8 p.
63. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, L.Dumoulin, A.Giuliani, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, E. Olivieri, D.V.Poda, V.I.Tretyak.
[Rejection of randomly coinciding events in Li₂¹⁰⁰MoO₄ scintillating bolometers using light detectors based on the Neganov-Luke effect.](#)
Electronic preprint arXiv:1606.02287 [physics.ins-det], 7 p.
64. P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino,

- M.Cadeddu, M.Cadoni, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, A.G.Cocco, G.Covoneu, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, S. De Cecco, M. De Deo, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusano, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Foster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Giganti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.R.Hackett, K.R.Herner, E.V.Hungerford, Aldo Iannie, Andrea Ianni, I.James, C.Jollet, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, X.Li, M.Lissia, P.Lombardi, S.Luitz, Y.Ma, I.N.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, J.Napolitano, A.Nelson, S.Odrowski, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantico, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, Q.Riffard, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, E.Segreto, D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, J.Wilhelmi, M.M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, G.Zuzel.
- [The electronics and data acquisition system for the DarkSide-50 veto detectors.](#)
Electronic preprint arXiv:1606.03316 [physics.ins-det], 27 p.
65. A.S.Barabash, F.A.Danevich, Y.Gimbal-Zofka, A.Giuliani, S.I.Konovalov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, G.Pessina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, A.S.Zolotarova.
- [First test of an enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillating bolometer for neutrinoless double-beta-decay searches.](#)
Electronic preprint arXiv:1606.07806 [physics.ins-det], 7 p.
66. R.Arnold, C.Augier, J.D.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, A.Zukauskas.
- [Measurement of the \$2\nu\beta\beta\$ decay half-life of \$^{150}\text{Nd}\$ and a search for \$0\nu\beta\beta\$ decay processes with the full exposure from the NEMO-3 detector.](#)
Electronic preprint arXiv:1606.08494 [hep-ex], 18 p.
67. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, Yu.A.Borovlev, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, V.M.Mokina, O.G.Polischuk, O.E.Safonova, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.I.Umatov, V.N.Zhdankov.
- [Improvement of radiopurity level of enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ and \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators by recrystallization.](#)
Electronic preprint arXiv:1607.04117 [physics.ins-det], 14 p.
68. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, H. de Kerret, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, S.Marocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov,

- R. Tartaglia, G. Testera, J. Thurn, M. Toropova, E. Unzhakov, A. Vishneva, R.B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, H. Wang, S. Weinz, J. Winter, M. Wojcik, M. Wurm, Z. Yokley, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, K. Zuber, G. Zuzel.
[A search for low-energy neutrino and antineutrino signals correlated with gamma-ray bursts with Borexino.](#)
 Electronic preprint arXiv:1607.05649 [astro-ph.HE], 10 p.
69. N. Dokania, V. Nanal, G. Gupta, S. Pal, R.G. Pillay, P.K. Rath, V.I. Tretyak, A. Garai, H. Krishnamoorthy, C. Ghosh, P.K. Raina, K.G. Bhushan.
[New limit for the half-life of double beta decay of \$^{94}\text{Zr}\$ to the first excited state of \$^{94}\text{Mo}\$.](#)
 Electronic preprint arXiv:1608.02401 [nucl-ex], 15 p.
70. R. Arnold, C. Augier, J.D. Baker, A.S. Barabash, A. Basharina-Freshville, S. Blondel, S. Blot, M. Bongrand, V. Brudanin, J. Busto, A.J. Caffrey, S. Calvez, C. Cerna, J.P. Cesar, A. Chapon, E. Chauveau, D. Duchesneau, D. Durand, V. Egorov, G. Eurin, J.J. Evans, L. Fajt, D. Filosofov, R. Flack, X. Garrido, H. Gomez, B. Guillon, P. Guzowski, R. Hodak, A. Huber, P. Hubert, C. Hugon, S. Jullian, A. Klimenko, O. Kochetov, S.I. Kononov, V. Kovalenko, D. Lalanne, K. Lang, Y. Lemièrre, T. Le Noblet, Z. Liptak, P. Loaiza, G. Lutter, F. Mamedov, C. Marquet, F. Mauger, B. Morgan, J. Mott, I. Nemchenok, M. Nomachi, F. Nova, F. Nowacki, H. Ohsumi, R.B. Pahlka, F. Perrot, F. Piquemal, P. Povinec, P. Pridal, A. Ramachers, A. Remoto, J.L. Reyss, B. Richards, C.L. Riddle, E. Rukhadze, R. Saakyan, R. Salazar, X. Sarazin, Yu. Shitov, L. Simard, F. Simkovic, A. Smetana, K. Smolek, A. Smolnikov, S. Soldner-Rembold, B. Soule, I. Stekl, J. Suhonen, C.S. Sutton, G. Szklarz, J. Thomas, V. Timkin, S. Torre, V.I. Tretyak, V.I. Tretyak, V.I. Umatov, I. Vanushin, C. Vilela, V. Vorobel, D. Waters, A. Zukauskas.
[Measurement of the \$2\nu\beta\beta\$ decay half-life and search for the \$0\nu\beta\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with the NEMO-3 detector.](#)
 Electronic preprint arXiv:1610.03226 [hep-ex], 11 p.
71. D.R. Artusa, F.T. Avignone III, J.W. Beeman, I. Dafinei, L. Dumoulin, Z. Ge, A. Giuliani, C. Gotti, P. de Marcillac, S. Marnieros, S. Nagorny, S. Nisi, C. Nones, E.B. Norman, V. Novati, E. Olivieri, D. Orlandi, L. Pagnanini, L. Pattavina, G. Pessina, S. Pirroa, D.V. Poda, C. Rusconi, K. Schaffner, N.D. Scielzo, Y. Zhu.
[Enriched \$\text{TeO}_2\$ bolometers with active particle discrimination: towards the CUPID experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:1610.03513 [physics.ins-det], 8 p.
Abstracts, annual reports, notes, etc.
72. О.Д. Григоренко, В.І. Третьяк.
[Порівняння журналу ІЯД НАН України “Ядерна фізика та енергетика” з іншими журналами.](#)
 Тези 23 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 1-5.02.2016 – Київ, 2016, с. 49.
73. В.В. Кобычев.
[Поиск солнечных аксионов резонансно-ядерным методом.](#)
 Тези 23 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 1-5.02.2016 – Київ, 2016, с. 54-55.
74. О.Г. Поліщук, А.С. Барабаш, П. Беллі, Р. Бернабей, Я.В. Васильєв, Ф.А. Даневич, С.Д'Анжело, А. Інчікітті, Ф. Капелла, В. Карачіолло, В.В. Кобичев, С.І. Коновалов, М. Лаубенштейн, В.М. Мокіна, Д.В. Пода, В.І. Третьяк, Д.М. Черняк, Р. Черулі, В.М. Шлегель, В.І. Уматов.
[Пошук подвійного бета розпаду \$^{116}\text{Cd}\$ \(експеримент AURORA\).](#)
 Тези 23 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 1-5.02.2016 – Київ, 2016, с. 71-72.
75. В.І. Третьяк, П. Беллі, Р. Бернабей, В.Б. Бруданін, Ф.А. Даневич, С.Д'Анжело, А. ді Марко, А. Інчікітті, Ф. Капелла, В. Карачіолло, М. Лаубенштейн, М. Мокіна, Д.В. Пода, О.Г. Поліщук, І.А. Тупіцина, Д.М. Черняк, Р. Черулі.
[Пошук \$2\beta\$ розпаду \$^{106}\text{Cd}\$ зі збагаченим кристалічним сцинтилятором \$^{106}\text{CdWO}_4\$ в режимі збігів з чотирма HPGe детекторами.](#)
 Тези 23 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 1-5.02.2016 – Київ, 2016, с. 81.
76. В.І. Третьяк, П. Беллі, Р. Бернабей, Ф.А. Даневич, А.Д'Анжело, В.Ю. Денисов, А. Інчікітті, Ф. Капелла, В.В. Кобичев, Д.В. Пода, О.Г. Поліщук, Р. Черулі.
[Пошук довгоіснуючого надважкого елемента ека-вольфрам з радіоактивно-чистим кристалічним сцинтилятором \$\text{ZnWO}_4\$.](#)
 Тези 23 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 1-5.02.2016 – Київ, 2016, с. 82.
77. Д.М. Черняк, В.В. Кобичев.
[Модельовання криогенних сцинтиляційних болометрів з кристалами \$\text{Zn}^{100}\text{MoO}_4\$ для пошуку \$0\nu 2\beta\$ розпаду ядра \$^{100}\text{Mo}\$ в установці EDELWEISS.](#)
 Тези 23 щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, Київ, 1-5.02.2016 – Київ, 2016, с. 82-83.

78. О.Г.Полищук, А.С.Барабаш, П.Белли, Р.Бернабей, Ю.А.Боровлев, Ф.А.Даневич, В.Н.Жданов, А.Инчикитти, Ф.Капелла, В.Карачиолло, В.В.Кобычев, С.И.Коновалов, М.Лаубенштейн, В.М.Мокина, О.Е.Сафонова, В.И.Третьяк, И.А.Тупицына, Р.Черулли, В.Н.Шлегель, В.И.Юматов.
Улучшение уровня радиоактивной чистоты сцинтилляторов $^{116}\text{CdWO}_4$ и ZnWO_4 с помощью перекристаллизации.
Тезисы докладов школы-семинара “Сцинт. процессы и мат. для регистрации иониз. излучения”, Харьков, Украина, 11-14.09.2016, стр. 22.
79. V.M.Mokina, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, Yu.A.Borovlev, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovlov, M.Laubenstein, O.G.Polischuk, O.E.Safonova, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.I.Umatov, V.N.Zhdankov.
Improvement of the radiopurity level of $^{116}\text{CdWO}_4$ and ZnWO_4 crystal scintillators by recrystallization.
Abstracts of 5th Int. Conf. “Engineering of Scint. Mat. and Radiation Technologies” (ISMART’2016), 26-30.09.2016, Minsk, Belarus – Publ. Center BSU (2016), p. 82.
80. I.R.Pandey, H.J.Kim (on behalf of AMoRE collaboration).
Growth and scintillation properties of $\text{Na}_6\text{Mo}_{11}\text{O}_{36}$ single crystal.
Abstracts of 5th Int. Conf. “Engineering of Scint. Mat. and Radiation Technologies” (ISMART’2016), 26-30.09.2016, Minsk, Belarus – Publ. Center BSU (2016), p. 95.
81. M.Agostini, K.Altenueller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D’Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
The Borexino experiment.
Annual Report LNGS 2015, Assergi (2016), p. 1-11.
82. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, A. Di Marco, F.Montecchia, A.d’Angelo, A.Incicchitti, A.Mattei, V.M.Mokina, O.G.Polischuk, F.Cappella, R.Cerulli, V.Caracciolo, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang, Z.P.Ye, A.Addazi, A.S.Barabash, Z.Berezhiani, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, V.Yu.Denisov, O.V.Hladkovska, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Konovlov, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, S.Nisi, D.V.Poda, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, I.M.Vyshnevskiy, P.K.Raina, A.K.Singh, P.K.Rath, S.Ghorui, S.Das.
DAMA.
Annual Report LNGS 2015, Assergi (2016), p. 53-78.
83. C.E.Aalseth, G.Acconcia, F.Acerbi, P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, P.Ampudia, R.Ardito, K.Arisaka, I.J.Arnquist, D.M.Asner, H.O.Back, B.Baldin, G.Batignani, K.Biery, M.G.Bisogni, V.Bocci, A.Bondar, G.Bonfini, W.Bonivento, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, R.Bunker, S.Bussino, M.Buttafava, A.Buzulutskov, M.Cadeddu, L.Cadonati, M.Cadoni, N.Calandri, F.Calaprince, L.Campajola, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Caravati, M.Cariello, M.Carlini, M.Carpinelli, A.Castellani, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, C.Cicalo, M.Citterio, A.G.Cocco, S.Corgiolo, G.Covone, L.Crippa, D.D’Angelo, M.D’Incecco, M.Daniel, S.Davini, S. De Cecco, M. De Deo, G. De Guido, M. De Vincenzi, P.Demontis, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, C.Dionisi, A.Dolgov, I.Dormia, S.Dussoni, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, A.Ferri, C.O.Filip, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, G.E.Froudakis, F.Gabriele, A.Gabrieli, C.Galbiati, M.Ghioni, A.Ghisi, S.Giagu, G.Gibertoni, C.Giganti, M.Giorgi, G.K.Giovanetti, M.L.Gligan, A.Gola, A.M.Goretti, F.Granato, M.Grassi, J.W.Grate, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, A.Gulinatti, R.K.Haaland, B.R.Hackett, B.Harrop, K.Herner, E.W.Hoppe, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, O.Ivashchuk,

I.James, T.N.Johnson, C.Jollet, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, M.Kuss, M.Lissia, X.Li, G.U.Lodi, P.Lombardi, G.Longo, P.Loverre, S.Luitz, R.Lussana, L.Luzzi, A.A.Machado, I.N.Machulin, L.Mais, A.Mandarano, L.Mapelli, M.Marcante, M.Mariani, J.Maricic, M.Marinelli, L.Marini, S.M.Mari, C.J.Martoff, M.Mascia, Y.Ma, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, J.D.Miller, S.Moioli, S.Monasterio, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.Monzani, M.Morrocchi, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, J.Napolitano, A.Nelson, V.Nosov, N.N.Nurakhov, S.Odrowski, A.Oleinik, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, S.Palmas, E.Pantic, E.Paoloni, S.Parmeggiano, G.Paternoster, F.Pazzona, K.Pelczar, L.A.Pellegrini, N.Pelliccia, S.Perasso, P.Peronio, F.Perotti, R.Perruzza, C.Piemonte, F.Pilo, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, M.Razeti, A.Razeto, I.Rech, V.Regazzoni, B.Reinhold, A.L.Renshaw, M.Rescigno, M.Ricotti, Q.Riffard, S.Rizzardini, A.Romani, L.Romero, B.Rossi, N.Rossi, D.Rountree, A.Ruggeri, D.Sablone, P.Saggese, P.Salatino, L.Salemme, W.Sands, S.Sangiorgio, M.Sant, R.Santorelli, M.Sanzaro, C.Savarese, E.Sechi, E.Segreto, D.A.Semenov, A.Shchagin, L.Shekhtman, E.Shemyakina, E.Shields, M.Simeone, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, M.Smallcomb, O.Smirnov, A.Sokolov, A.Sotnikov, C.Stanford, G.B.Suffritti, Y.Suvorov, D.Tamborini, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, A.Tosi, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, A.Vacca, M.Verducci, F.Villa, A.Vishneva, B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, J.Wilhelmi, M.M.Wojcik, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, F.Zappa, G.Zappala, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, A.Zullo, M.Zullo, G.Zuzel.

[DarkSide Annual Report to LNGS.](#)

Annual Report LNGS 2015, Assergi (2016), p. 79-91.

84. V.I.Tretyak.
[New possibilities in the DECAV0/GENBB code: \$4\beta 0\nu\$ decay and \$2\beta 2\nu\$ decay with Lorentz violation.](#)
NEMODocDB-doc-3987-v1, 2016, 6 p.
85. О.Д.Григоренко, В.І.Третяк.
[Порівняння журналу ІЯД НАН України “Ядерна фізика та енергетика” з іншими журналами.](#)
Нота журналу ЯФЕ 2016-1, 6 с.
86. R.Cerulli, F.A.Danevich, M.Laubenstein, O.G.Polishchuk, V.I.Tretyak.
[Investigation of \$2\nu 2\beta\$ decay of \$^{150}\text{Nd}\$ to excited \$0^+_1\$ level of \$^{150}\text{Sm}\$ \(\$E_{\text{exc}}=740.5\$ keV\) with the help of GeMulti set-up \(first preliminary results\).](#)
DAMA note 24 June 2016, 5 p.
87. V.Caracciolo, F.A.Danevich, V.M.Mokina, O.G.Polishchuk .
[Test of radioactive contamination of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillator with removed surface layer.](#)
LPD KINR technical report 01/2016, 6 p.
88. R.S.Boiko, F.A.Danevich.
[Thorium-loaded liquid scintillator.](#)
LPD KINR technical report 02/2016, 8 p.
89. В.Кобычев.
[К безобидности солнечных нейтрино.](#)
Троицкий вариант 13(2016)13 (от 28.06.2016)

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2017</p>
--

Journals with IF > 0

1. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, M.Macko, C.Macolino, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi,

- F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, C.Patrick, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, D.Stefanik, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szkwarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie, A.Zukauskas.
- [Search for neutrinoless quadruple- \$\beta\$ decay of \$^{150}\text{Nd}\$ with the NEMO-3 detector.](#)
Phys. Rev. Lett. 119(2017)041801, 6 p.
2. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurinov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Froborg, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.

[A search for low-energy neutrinos correlated with gravitational wave events GW 150914, GW 151226, and GW 170104 with the Borexino detector.](#)
The Astrophysical Journal 850(2017)21, 7 p.

 3. D.M.Chernyak, F.A.Danevich, L.Dumoulin, A.Giuliani, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, E. Olivieri, D.V.Poda, V.I.Tretyak.

[Rejection of randomly coinciding events in \$\text{Li}_2^{100}\text{MoO}_4\$ scintillating bolometers using light detectors based on the Neganov-Luke effect.](#)
Eur. Phys. J. C 77(2017)3, 7 p.

 4. E.Armengaud, C.Augier, A.S.Barabash, J.W.Beeman, T.B.Bekker, F.Bellini, A.Benoît, L.Berge, T.Bergmann, J.Billard, R.S.Boiko, A.Broniatowski, V.Brudanin, P.Camus, S.Capelli, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, D.M.Chernyak, M. de Combarieu, N.Coron, F.A.Danevich, I.Dafinei, M. De Jesus, L.Devoyon, S. Di Domizio, L.Dumoulin, K.Eitel, C.Enss, F.Ferroni, A.Fleischmann, N.Foerster, J.Gascon, L.Gastaldo, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, L.Hehn, S.Herve, V.Humbert, N.V.Ivannikova, I.M.Ivanov, Y.Jin, A.Juillard, M.Kleifges, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, F.Koskas, V.Kozlov, H.Kraus, V.A.Kudryavtsev, M.Laubenstein, H. Le Sueur, M.Loidl, P.Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, S.Nagorny, X-F.Navick, M.O.Nikolaichuk, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, M.Pavan, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, G.Piperno, S.Pirro, O.Plantevin, D.V.Poda, E.Queguiner, T.Redon, M.Rodrigues, S.Rozov, C.Rusconi, V.Sanglard, K.Schaffner, S.Scorza, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, O.Strazzer, D.Tcherniakhovski, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, M.Vignati, M.Weber, E.Yakushev, A.S.Zolotarova.

[Development of \$^{100}\text{Mo}\$ -containing scintillating bolometers for a high-sensitivity neutrinoless double-beta decay search.](#)
Eur. Phys. J. C 77(2017)785, 25 p.

 5. D.R.Artusa, F.T.Avignone III, J.W.Beeman, I.Dafinei, L.Dumoulin, Z.Ge, A.Giuliani, C.Gotti, P. De Marcillac, S.Marnieros, S.Nagorny, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novati, E.Olivieri, D.Orlandi, L.Pagnanini, L.Pattavina, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, C.Rusconi, K.Schaffner, N.D.Scielzo, Y.Zhu.

[Enriched \$\text{TeO}_2\$ bolometers with active particle discrimination: Towards the CUPID experiment.](#)
Phys. Lett. B 767(2017)321-329.

 6. R.Arnold, C.Augier, J.D.Baker, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gómez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodák, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, M.Macko,

C.Macolino, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szkwarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, A.Zukauskas.

[Measurement of the \$2\nu\beta\beta\$ decay half-life and search for the \$0\nu\beta\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with the NEMO-3 detector.](#)

Phys. Rev. D 95(2017)012007, 12 p.

7. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A.Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Froborg, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orehov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.

[Limiting neutrino magnetic moments with Borexino Phase-II solar neutrino data.](#)

Phys. Rev. D 96(2017)091103, 6 p.

8. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, H. de Kerret, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, G.Manuzio, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.

[Borexino's search for low-energy neutrino and antineutrino signals correlated with gamma-ray bursts.](#)

Astropart. Phys. 86(2017)11-17.

9. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, L.Borodikhina, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, D.Franco, F.Froborg, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, P.Shakina, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.

[Seasonal modulation of the \$^7\text{Be}\$ solar neutrino rate in Borexino.](#)

Astropart. Phys. 92(2017)21-29.

10. N.Dokania, V.Nanal, G.Gupta, S.Pal, R.G.Pillay, P.K.Rath, V.I.Tretyak, A.Garai, H.Krishnamoorthy, C.Ghosh, P.K.Raina, K.G.Bhushan.
[New limit for the half-life of double beta decay of \$^{94}\text{Zr}\$ to the first excited state of \$^{94}\text{Mo}\$.](#)
Eur. Phys. J. A 53(2017)74, 7 p.
11. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, V.M.Mokina, O.G.Polischuk, V.I. Tretyak.
[New limits on \$2\varepsilon\$, \$\varepsilon\beta^+\$ and \$2\beta^+\$ decay of \$^{136}\text{Ce}\$ and \$^{138}\text{Ce}\$ with deeply purified cerium sample.](#)
Eur. Phys. J. A 53(2017)172, 8 p.
12. V.Ya.Degoda, Ya.P.Kogut, I.M.Moroz, F.A.Danevich.
[Long time phosphorescence in \$\text{ZnMoO}_4\$ crystals.](#)
Journal of Luminescence 181(2017)269-276.
13. V.Ya.Degoda, Ya.P.Kogut, I.M.Moroz, F.A.Danevich.
[Thermally stimulated luminescence in \$\text{ZnMoO}_4\$ crystals.](#)
Journal of Luminescence 183(2017)424-432.
14. V.B.Mikhailik, S.Galkin, H.Kraus, V.Mokina, A.Hrytsak, V.Kapustianyk, M.Panasiuk, M.Rudko, V.Rudyk.
[ZnTe cryogenic scintillator.](#)
Journal of Luminescence 188(2017)600-603.
15. V.Ya.Degoda, Ya.P.Kogut, I.M.Moroz, F.A.Danevich, S.G.Nasonov, E.P.Makarov, V.N.Shlegel.
[Temperature dependence of luminescence intensity in \$\text{ZnMoO}_4\$ crystals.](#)
Materials Research Bulletin 89(2017)139-149.
16. M.Velazquez, P.Veber, M.Moutatouia, P. de Marcillac, A.Giuliani, P.Loaiza, D.Denux, R.Decourt, H. El Hafid, M.Laubenstein, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, D.V.Poda, A.S.Zolotarova.
[Exploratory growth in the \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\text{-MoO}_3\$ system for the next crystal generation of heat-scintillation cryogenic bolometers.](#)
Solid State Sci. 65(2017)41-51.
17. R.S.Boiko.
[Chemical purification of lanthanides for low-background experiments.](#)
Int. J. Mod. Phys. A 32(2017)1743005, 12 p.
18. F.A.Danevich.
[Radiopure tungstate and molybdate crystal scintillators for double beta decay experiments.](#)
Int. J. Mod. Phys. A 32(2017)1743008, 16 p.
19. D.Poda, A.Giuliani.
[Low background techniques in bolometers for double-beta decay search.](#)
Int. J. Mod.Phys. A 32(2017)1743012, 35 p.
20. A.Luqman, D.H.Ha, J.J.Lee, E.J.Jeon, H.S.Jo, H.J.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, V.V.Kobychev, H.S.Lee, H.K.Park, K.Siyeon, J.H.So, V.I.Tretyak, Y.S.Yoon.
[Simulations of background sources in AMoRE-I experiment.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 855(2017)140-147.
21. A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blott, M.Bongrand, Ch.Bourgeois, D.Breton, V.Brudanin, H.Buresova, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, E.Chauveau, A.Chopra, G.Claverie, S. De Capua, F.Delalee, D.Duchesneau, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, K.Holy, A.Huber, C.Hugon, A.Jeremie, S.Jullian, M.Kauer, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, J.Maalmi, M.Macko, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, I.Moreau, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, J.R.Pater, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Rebii, A.Remoto, B.Richards, J.S.Ricol, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.Shitov, F.Simkovic, L.Simard, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Snow, S.Soldner-Rembold, B.Soule, M.Spavorova, I.Stekl, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, A.Zukauskas.
[Calorimeter development for the SuperNEMO double beta decay experiment.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 868(2017)98-108.
22. A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, E.Birdsall, S.Blondel, S.Blott, M.Bongrand, D.Boursette, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, S.Cebrian, C.Cerna, J.P.Cesar, E.Chauveau, A.Chopra, T.Dafni, S. De Capua, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, K.Holy,

R.Hodak, A.Huber, C.Hugon, F.J.Iguaz, I.G.Irastorza, A.Jeremie, S.Jullian, M.Kauer, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, G.Luzon, M.Macko, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, m H.Ohsumi, G.Oliviero, A. Ortiz de Solorzano, R.B.Pahlka, J.Pater, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, A.Zukauskas.

[The BiPo-3 detector for the measurement of ultra low natural radioactivities of thin materials.](#)

JINST 12(2017)P06002, 40 p.

23. P.Agnes, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, D.M.Asner, M.Ave, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, V.Bocci, G.Bonfini, W.Bonivento, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, M.Cadeddu, M.Cadoni, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Caravati, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, V.Cataudella, P.Cavalcante, A.Chepurnov, C.Cicalo, A.G.Cocco, G.Covone, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, A. de Candia, S. De Cecco, M. De Deo, G. De Filippis, G. De Rosa, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusano, C.Dionisi, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Giagu, C.Giganti, G.K.Giovanetti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardinceri, B.R.Hackett, K.R.Herner, D.Hughes, P.Humble, E.V.Hungerford, A.Ianni, A.Ianni, I.James, T.N.Johnson, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, X.Li, M.Lissia, B.Loer, P.Lombardi, G.Longo, S.Luitz, Y.Ma, A.Machado, I.N.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, A.Navrer-Agasson, A.Nelson, S.Odrowski, A.Oleinik, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, M.Razeti, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, M.Rescigno, Q.Riffard, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, B.Schlitzer, E.Segreto, D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, M.Verducci, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, M.M.Wojcik, X.Xiang, X.Xiao, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhuaj, G.Zuzel.

[The electronics, trigger and data acquisition system for the liquid argon time projection chamber of the DarkSide-50 search for dark matter.](#)

JINST 12(2017)P12011, 27 p.

Journals with IF = 0

24. V.Grigorieva, V.Shlegel, T.Bekker, N.Ivannikova, A.Giuliani, P. de Marcillac, S.Marnieros, V.Novati, E.Olivieri, D.Poda, C.Nones, A.Zolotarova, F.Danevich.

[Li₂MoO₄ crystals grown by low-thermal-gradient Czochralski technique.](#)

J. of Materials Science and Engineering B 7(2017)63-70.

Conference Proceedings

25. P.P.Povinec (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Background constrains of the SuperNEMO experiment for neutrinoless double beta-decay searches.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 845(2017)398-403.
26. P.Loaiza, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, E.Birdsall, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, E.Chauveau, A.Chopra, S. De Capua, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, K.Holy, R.Hodak, A.Huber, C.Hugon, A.Jeremie, S.Jullian, M.Kauer, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, G.Lutter, M.Macko, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mottc, I.Nemchenoke, M.Nomachi°, F.Novam, H.Ohsumip, G.Oliviero, R.B.Pahlkam, J.Paterd, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, A.Zukauskas.

- [The BiPo-3 detector.](#)
Appl. Rad. Isot. 123(2017)54-59.
27. V.N.Shlegel, Yu.A.Borovlev, D.N.Grigoriev, V.D.Grigorieva, F.A. Danevich, N.V.Ivannikova, A.G.Postupaeva, Ya.V.Vasiliev.
[Recent progress in oxide scintillation crystals development by low-thermal gradient Czochralski technique for particle physics experiments.](#)
JINST 12(2017)C08011, 10 p.
28. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I. Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Borexino: geo-neutrino measurement at Gran Sasso, Italy.](#)
Annals of Geophys. 60(2017)S0113, 9 p.
29. O.Yu.Smirnov, M.Agostini, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Borexino: Recent results and future plans.](#)
Phys. Part. Nucl. 48(2017)1026-1029.
30. D.Bravo-Berguno (on behalf of the Borexino/SOX Collaboration).
[The Borexino & SOX experiments.](#)
Proc. of Science HQL2016(2017)006, 11 p.
31. D.D'Angelo, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, S.Davini, A.Derbin, L.Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Recent results from Borexino.](#)
Proc. of Science ICHEP2016(2017)463, 8 p.
32. B.Neumair, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, M.Carlini, P.Cavalcante,

- A.Chepurnov, K.Choi, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, M.Durero, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, Th.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N.Jonquieres, A.Jany, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.Kornoukhov, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, B.Lehnert, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, R.Musenich, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schönert, L.Scola, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, C.Veysière, A.Vishneva, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [SOX: Short distance neutrino oscillations with Borexino.](#)
Proc. of Science ICHEP2016(2017)475, 7 p.
33. J.Cesar (for the NEMO-3 and SuperNEMO Collaborations).
[Search for neutrinoless double-beta decay and measurement of double beta decay with two neutrinos with the NEMO-3 detector.](#)
Proc. of Science ICHEP2016(2017)498, 6 p.
34. F.Perrot (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
[Status of SuperNEMO Demonstrator.](#)
Proc. of Science ICHEP2016(2017)499, 6 p.
35. R.Salazar, J. Bryant (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Radiation source deployment system for the calibration of the SuperNEMO detector.](#)
Proc. of Science ICHEP2016(2017)808, 4 p.
36. A.Jeremie, A.Remoto (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The SuperNEMO \$\beta\beta\$ source production.](#)
Proc. of Science ICHEP2016(2017)1018, 4 p.
37. J.Cesar (for the NEMO-3 and SuperNEMO Collaborations).
[Searching for periodic variations in nuclear decay rates using the NEMO-3 detector.](#)
Proc. of Science ICHEP2016(2017)1027, 4 p.
38. C.Marquet (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The SuperNEMO calorimeter.](#)
Proc. of Science ICHEP2016(2017)1037, 4 p.
39. S.Zavatarelli, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schronert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Recent solar and geo-n results from Borexino.](#)
Proc. of Science NOW2016(2017)013, 4 p.
40. G.Ranucci (on behalf of SOX collaboration).
[SOX and light sterile neutrinos.](#)
Proc. of Science NOW2016(2017)061, 8 p.
41. E.Sala (on behalf of the AMoRE collaboration).
[The AMoRE project status.](#)
Proc. of Science NOW2016(2017)073, 4 p.

42. S.Y.Young (on behalf of the AMoRE Collaboration).
[Status of the AMoRE experiment to search for neutrinoless double beta decay of Mo-100.](#)
 Proc. of Science ICRC2017(2017)1056, 7 p.
43. B.Bottino, C.E.Aalseth, G.Acconcia, F.Acerbi, P.Agnes, L.Agostino, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.Alton, P.Ampudia, R.Ardito, K.Arisaka, I.J.Arnquist, D.M.Asner, H.O.Back, B.Baldin, G.Batignani, K.Biery, M.G.Bisogni, V.Bocci, A.Bondar, G.Bonfini, W.Bonivento, M.Bossa, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, R.Bunker, S.Bussino, M.Buttafava, A.Buzulutskov, M.Cadeddu, M.Cadoni, N.Calandri, F.Calaprice, J.Calvo, L.Campajola, N.Canci, A.Candela, C.Cantini, H.Cao, M.Caravati, M.Cariello, M.Carlini, M.Carpinelli, A.Castellani, S.Catalanotti, P.Cavalcante, A.Chepurnov, C.Cicalo, M.Citterio, A.G.Cocco, S.Corgiolu, G.Covone, P.Crivelli, D.D'Angelo, M.D'Incecco, M.Daniel, S.Davini, S. De Cecco, M. De Deo, G. De Guido, M. De Vincenzi, P.Demontis, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusano, G. Di Pietro, C.Dionisi, A.Dolgov, I.Dromia, S.Dussoni, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, A.Ferri, C.O.Filip, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, G.E.Froudakis, F.Gabriele, A.Gabrieli, C.Galbiati, A.Gendotti, M.Ghioni, A.Ghisi, S.Giagu, G.Gibertoni, C.Giganti, M.Giorgi, G.K.Giovannetti, M.L.Gligan, A.Gola, A.Goretti, F.Granato, M.Grassi, J.W.Grate, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, A.Gulinatti, R.K.Haaland, B.Hackett, B.Harrop, K.Herner, E.W.Hoppe, S.Horikawa, E.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, O.Ivashchuk, I.James, T.N.Johnson, C.Jollet, K.Keeter, C.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, M.W.Kuss, M.Lissia, X.Li, G.U.Lodi, P.Lombardi, G.Longo, P.Loverre, S.Luitz, R.Lussana, L.Luzzi, Y.Ma, A.A.Machado, I.Machulin, L.Mais, A.Mandarano, L.Mapelli, M.Marcante, S.Mari, M.Mariani, J.Maricic, M.Marinelli, L.Marini, C.J.Martoff, M.Mascia, A.Meregaglia, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, J.D.Miller, S.Moioli, S.Monasterio, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.E.Monzani, M.Morrocchi, P.Mosteiro, B.Mount, W.Mu, V.N.Muratova, S.Murphy, P.Musico, J.Napolitano, A.Nelson, V.Nosov, N.N.Nurakhov, S.Odrowski, A.Oleinik, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, S.Palmas, E.Pantic, E.Paoloni, S.Parmeggiano, G.Paternoster, F.Pazzona, K.Pelczar, L.A.Pellegrini, N.Pelliccia, S.Perasso, P.Peronio, F.Perotti, R.Perruzza, C.Piemonte, F.Pilo, A.Pocar, S.Pordes, D.Pugachev, H.Qian, B.Radics, K.Randle, G.Ranucci, M.Razeti, A.Razeto, I.Rech, V.Regazzoni, C.Regenfus, B.Reinhold, A.Renshaw, M.Rescigno, M.Ricotti, Q.Riffard, S.Rizzardini, A.Romani, L.Romero, B.Rossi, N.Rossi, D.Rountree, A.Rubbia, A.Ruggeri, D.Sablone, P.Saggese, P.Salatino, L.Salemme, W.Sands, S.Sangiorgio, M.Sant, R.Santorelli, M.Sanzaro, C.Savarese, E.Sechi, E.Segreto, D.Semenov, A.Shchagin, L.Shekhtman, E.Shemyakina, E.Shields, M.Simeone, P.N.Singh, M.Skorokhvatov, M.Smallcomb, O.Smirnov, A.Sokolov, A.Sotnikov, C.Stanford, G.B.Suffritti, Y.Suvorov, D.Tamborini, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, A.Tosi, P.Trinchese, E.Unzhakov, A.Vacca, M.Verducci, T.Viant, F.Villa, A.Vishneva, B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.Watson, S.Westerdale, J.Wilhelmi, M.Wojcik, S.Wu, X.Xiang, J.Xu, C.Yang, J.Yoo F.Zappa, G.Zappala, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, A.Zullo, M.Zullo, G.Zuzel.
[The DarkSide experiment.](#)
 Nuovo Cim. C 40(2017)52, 8 p.
44. S.Marcocci, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, M.Kaiser, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Perasso, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, H.Simgen, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Real-time detection of solar neutrinos with Borexino.](#)
 Nuovo Cim. C 40(2017)58, 6 p.
45. B.Caccianiga, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, L.Borodikhina, D.Bravo, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin,

- X.F.Ding, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Froborg, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, A.Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schoenert, D.Semenov, P.Shakina, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Short distance neutrino Oscillations with BoreXino: SOX.](#)
 Nuovo Cim. C 40(2017)162, 8 p.
46. R.Bernabei, P.Belli, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, C.Taruggi, V.I.Tretyak.
[ZnWO₄ anisotropic scintillator for Dark Matter investigation with the directionality technique.](#)
 Eur. Phys. J. Web of Conf. 136(2017)05002, 5 p.
47. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo.Ianni, Andrea.Ianni, A.Jany, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, G.Manuzio, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Recent results from Borexino.](#)
 J. Phys. Conf. Ser. 798(2017)012114, 5 p.
48. M.Pallavicini, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, G.Bellini, J.Benziger, N.Berton, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, O.Cloure, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, M.Durero, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, Th.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, N.Jonqueres, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.Kornoukhov, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, B.Lehnert, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Maneschg, S.Marcocci, J.Maricic, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, F.Ortica, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, Y.Reinert, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, L.Scola, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, C.Veyssiere, A.Vishneva, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Solar neutrino detectors as sterile neutrino hunters.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012018, 7 p.
49. D.Waters (for the NEMO-3 and SuperNEMO Collaborations).
[Latest results from NEMO-3 & status of the SuperNEMO experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012033, 6 p.
50. J.Cesar, T. Le Noblet, R.Salazar (on behalf of the NEMO-3 and SuperNEMO collaborations).
[The SuperNEMO light injection and monitoring system.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012080, 3 p.
51. X.-R.Liu (for the SuperNEMO Collaboration).
[Radon mitigation strategy and results for the SuperNEMO experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012085, 3 p.

52. P.Loaiza (on behalf of the SuperNemo collaboration).
[The SuperNemo \$\beta\beta 0\nu\$ enriched \$^{82}\text{Se}\$ source foils and their radiopurity measurement with the BiPo-3 detector.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012086, 3 p.
53. O.Yu.Smirnov (on behalf of the Borexino collaboration).
[Going low: measurement of Solar pp-neutrino flux with liquid scintillator detector.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012096, 3 p.
54. A.Caminata, M.Agostini, K.Altenueller, S.Appel, V.Atroshchenko, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, L. Di Noto, I.Drachnev, M.Durero, A.Etenko, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, Th.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N.Jonquieres, A.Jany, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.Kornoukhov, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, B.Lehnert, J.Link, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, G.Mention, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, L.Scola, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, C.Veysirere, A.Vishneva, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Improvements in the simulation code of the SOX experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012145, 3 p.
55. A.Vishneva, M.Agostini, K.Altenueller, S.Appel, V.Atroshchenko, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, K. De Kerret, H.A.Derbin, L. Di.Noto, I.Drachnev, A.Etenko, K.Fomenko, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, K.Jedrzejczak, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, W.Manesch, G.Manuzio, S.Marcocci, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, P.Mosteiro, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, M.Obolensky, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, S.Sukhotin, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, J.Winter, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Test of the electron stability with the Borexino detector.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012193, 3 p.
56. C.Marquet (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The SuperNEMO calorimeter.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012227, 3 p.
57. H.-S. Jo (on behalf of the AMoRE Collaboration).
[Status of the AMoRE experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012232, 3 p.
58. A.Giuliani (on behalf of the LUMINEU, LUCIFER and EDELWEISS collaborations).
[A neutrinoless double-beta-decay search based on \$\text{ZnMoO}_4\$ and \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ scintillating bolometers.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012239, 3 p.
59. D.Waters, C.Vilela (for the NEMO-3 collaboration).
[Measurement of the double- \$\beta\$ decay half-life and search for the neutrinoless double- \$\beta\$ decay of \$^{48}\text{Ca}\$ with the NEMO-3 detector.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012241, 3 p.
60. M.Cascella, A.Chopra, L.Dawson (for the SuperNEMO collaboration).
[Construction and commissioning of the tracker module for the SuperNEMO experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012249, 3 p.

61. A.Huber (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Development of an optical simulation for the SuperNEMO calorimeter.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 888(2017)012250, 3 p.
62. M.Gromov, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, O.Cloue, L.Collica, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, M.Durero, S.Farinon, V.Fischer, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N.Jonquieres, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.Kornoukhov, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, G.Mention, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orehhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, L.Scola, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, A.Trantel, E.Unzhakov, C.Veyssiere, A.Vishneva, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[CeSOX: An experimental test of the sterile neutrino hypothesis with Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 934(2017)012003, 6 p.
63. A.V.Derbin, I.S.Drachnev, A.M.Gangapshev, Yu.M.Gavrilyuk, V.V.Kazalov, V.V.Kobychev, V.V.Kuzminov, V.N.Muratova, S.I.Panashenko, S.S.Ratkevich, D.A.Tekueva, E.V.Unzhakov, S.P.Yakimenko.
[Recent results of search for solar axions using resonant absorption by \$^{83}\text{Kr}\$ nuclei.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 934(2017)012018, 4 p.
64. P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, V.M.Mokina, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, M.M.Zarytskyy.
[Search for double beta decay in \$^{106}\text{Cd}\$ in the DAMA/CRYS setup.](#)
 AIP Conf. Proc. 1894(2017)02005, 4 p.
65. M.Macko (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Study of reconstruction precision of double beta decay vertex for SuperNEMO Demonstrator.](#)
 AIP Conf. Proc. 1894(2017)02014, 4 p.
66. D.V.Poda (for LUMINEU, EDELWEISS, and CUPID-0/Mo Collaborations).
 [\$^{100}\text{Mo}\$ -enriched \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ scintillating bolometers for \$0\nu 2\beta\$ decay search: from LUMINEU to CUPID-0/Mo projects.](#)
 AIP Conf. Proc. 1894(2017)02017, 4 p.
67. O.G.Polischuk, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[Investigation of \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with the help of enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 AIP Conf. Proc. 1894(2017)02018, 4 p.
68. V.I.Tretyak.
[Beta decays in investigations and searches for rare effects.](#)
 AIP Conf. Proc. 1894(2017)02026, 4 p.

Paper preprints

—

Electronic preprints

69. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, L.Borodikhina, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Din, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, D.Franco, F.Froberg, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, B.Lehnert, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Manecki, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni,

- M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, P.Shakina, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoro, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Seasonal modulation of the \$^7\text{Be}\$ solar neutrino rate in Borexino.](#)
Electronic preprint arXiv:1701.07970 [hep-ex], 11 p.
70. A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, E.Birdsall, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, S.Cebrian, C.Cerna, J.P.Cesar, E.Chauveau, A.Chopra, T.Dafni, S. De Capua, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, K.Holy, R.Hodak, A.Huber, C.Hugon, F.J.Iguaz, I.G.Irastorza, A.Jeremie, S.Jullian, M.Kauer, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, G.Luzon, M.Macko, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, H.Ohsumi, G.Oliviero, A. Ortiz de Solorzano, R.B.Pahlka, J.Pater, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, A.Zukauskas.
- [The BiPo-3 detector for the measurement of ultra low natural radioactivities of thin materials.](#)
Electronic preprint arXiv:1702.07176 [physics.ins-det], 39 p.
71. E.Armengaud, C.Augier, A.S.Barabash, J.W.Beeman, T.B.Bekker, F.Bellini, A.Benoit, L.Berge, T.Bergmann, J.Billard, R.S.Boiko, A.Broniatowski, V.Brudanin, P.Camus, S.Capelli, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, D.M.Chernyak, M. de Combarieu, N.Coron, F.A.Danevich, I.Dafinei, M. De Jesus, L.Devoyon, S. Di Domizio, L.Dumoulin, K.Eitel, C.Enss, F.Ferroni, A.Fleischmann, N.Foerster, J.Gascon, L.Gastaldo, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, L.Hehn, S.Herve, V.Humbert, N.V.Ivannikova, I.M.Ivanov, Y.Jin, A.Juillard, M.Kleifges, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, F.Koskas, V.Kozlov, H.Kraus, V.A.Kudryavtsev, M.Laubenstein, H. Le Sueur, M.Loidl, P.Magnier, E.P.Makarov, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Marrache-Kikuchi, S.Nagorny, X-F.Navick, M.O.Nikolaichuk, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, P.Pari, L.Pattavina, M.Pavan, B.Paul, Y.Penichot, G.Pessina, G.Piperno, S.Pirro, O.Plantevin, D.V.Poda, E.Queguiner, T.Redon, M.Rodrigues, S.Rozov, C.Rusconi, V.Sanglard, K.Schaffner, S.Scorza, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, O.Strazzer, D.Tcherniakhovski, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, Ya.V.Vasiliev, M.Velazquez, M.Vignati, M.Weber, E.Yakushev, A.S.Zolotarova.
- [Development of \$^{100}\text{Mo}\$ -containing scintillating bolometers for a high-sensitivity neutrinoless double-beta decay search.](#)
Electronic preprint arXiv:1704.01758 [physics.ins-det], 33 p.
72. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, L.Borodikhina, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Froberg, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, P.Shakina, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoro, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [The Monte Carlo simulation of the Borexino detector.](#)
Electronic preprint arXiv:1704.02291 [physics.ins-det], 30 p.
73. C.Patrick, F.Xie (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
- [Status of the SuperNEMO \$0\nu\beta\beta\$ experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:1704.06670 [physics.ins-det], 5 p.

74. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, M.Macko, C.Macolino, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, C.Patrick, R.B.Pahlka, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, D.Stefanik, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie, A.Zukauskas.
[Search for neutrinoless quadruple- \$\beta\$ decay of \$^{150}\text{Nd}\$ with the NEMO-3 detector.](#)
 Electronic preprint arXiv:1705.08847 [hep-ex], 6 p.
75. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurinov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Froborg, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoriga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[A search for low-energy neutrinos correlated with gravitational wave events GW150914, GW151226 and GW170104 with the Borexino detector.](#)
 Electronic preprint arXiv:1706.10176 [astro-ph.he], 8 p.
76. A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blot, M.Bongrand, Ch.Bourgeois, D.Breton, V.Brudanin, H.Buresova, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, E.Chauveau, A.Chopra, G.Claverie, S. De Capua, F.Delalee, D.Duchesneau, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, K.Holy, A.Huber, C.Hugon, A.Jeremie, S.Jullian, M.Kauer, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, J.Maalmi, M.Macko, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, I.Moreau, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, J.R.Pater, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Rebii, A.Remoto, B.Richards, J.S.Ricol, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.Shitov, F.Simkovic, L.Simard, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Snow, S.Soldner-Rembold, B.Soule, M.Spavorova, I.Stekl, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, A.Zukauskas.
[Calorimeter development for the SuperNEMO double beta decay experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:1707.06823 [physics.ins-det], 11 p.
77. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurinov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Froborg, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardiz, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orehhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera,

- J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[First simultaneous precision spectroscopy of pp, \${}^7\text{Be}\$, and pep solar neutrinos with Borexino phase-II.](#)
 Electronic preprint arXiv:1707.09279 [hep-ex], 8 p.
78. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurinov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Froborg, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orehhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Limiting neutrino magnetic moments with Borexino phase-II solar neutrino data.](#)
 Electronic preprint arXiv:1707.09355 [hep-ex], 7 p.
79. P.Agnes, I.F.M.Albuquerque, T.Alexander, A.K.Alton, K.Arisaka, D.M.Asner, M.Ave, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, V.Bocci, G.Bonfini, W.Bonivento, M.Bossa, B.Bottino, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, S.Bussino, M.Cadeddu, M.Cadoni, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Caravati, M.Cariello, M.Carlini, S.Catalanotti, V.Cataudella, P.Cavalcante, A.Chepurinov, C.Cicalo, A.G.Cocco, G.Covone, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, A. De Candia, S. De Cecco, M. De Deo, G. De Filippis, G. De Rosa, M. De Vincenzi, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, C.Dionisi, G. Di Pietro, E.Edkins, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, S.Giagu, C.Giganti, G.K.Giovanetti, A.M.Goretti, F.Granato, L.Grandi, M.Gromov, M.Guan, Y.Guardincerri, B.R.Hackett, K.R.Herner, D.Hughes, P.Humble, E.V.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, I.James, T.N.Johnson, K.Keeter, C.L.Kendziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kubankin, X.Li, M.Lissia, B.Loer, P.Lombardi, G.Longo, S.Luitz, Y.Ma, A.Machado, I.N.Machulin, A.Mandarano, S.M.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, P.D.Meyers, T.Miletic, R.Milincic, D.Montanari, A.Monte, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.J.Mount, V.N.Muratova, P.Musico, A.Navrer-Agasson, A.Nelson, S.Odrowski, A.Oleinik, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, S.Parmeggiano, K.Pelczar, N.Pelliccia, A.Pocar, S.Pordes, D.A.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, M.Razeti, A.Razeto, B.Reinhold, A.L.Renshaw, M.Rescigno, Q.Riffard, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, C.Savarese, B.Schlitzer, E.Segreto, D.A.Semenov, E.Shields, P.N.Singh, M.D.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, P.Trinchese, E.V.Unzhakov, M.Verducci, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, M.Wada, S.Walker, H.Wang, Y.Wang, A.W.Watson, S.Westerdale, M.M.Wojcik, X.Xiang, X.Xiao, J.Xu, C.Yang, J.Yoo, S.Zavatarelli, A.Zec, W.Zhong, C.Zhu, G.Zuzel.
[The electronics, trigger. and data acquisition system for the liquid argon time projection chamber of the DarkSide-50 search for dark matter.](#)
 Electronic preprint arXiv:1707.09889 [physics.ins-det], 27 p.
80. F.A.Danevich.
[Radiopure tungstate and molybdate crystal scintillators for double beta decay experiments.](#)
 Electronic preprint arXiv:1708.09307 [physics.ins-det], 21 p.
81. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, V.M.Mokina, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[New limits on \$2\epsilon\$, \$\epsilon\beta^+\$ and \$2\beta^+\$ decay of \${}^{136}\text{Ce}\$ and \${}^{138}\text{Ce}\$ with deeply purified cerium sample.](#)
 Electronic preprint arXiv:1708.09621 [nucl-ex], 19 p.
82. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurinov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner,

- T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Improved measurement of \$^8\text{B}\$ solar neutrinos with 1.5 kt-y of Borexino exposure.](#)
Electronic preprint arXiv:1709.00756 [hep-ex], 13 p.
83. D.V.Poda (for LUMINEU, EDELWEISS, and CUPID-0/Mo Collaborations).
 [\$^{100}\text{Mo}\$ -enriched \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ scintillating bolometers for \$0\nu 2\beta\$ decay search: from LUMINEU to CUPID-0/Mo projects.](#)
Electronic preprint arXiv:1709.07846 [physics.ins-det], 4 p.
84. L.Berge, M.Chapellier, M. de Combarieu, L.Dumoulin, A.Giuliani, M.Gros, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, B.Paul, D.V.Poda, T.Redon, B.Siebenborn, A.S.Zolotarova, E.Armengaud, C.Augier, A.Benoit, J.Billard, A.Broniatowski, P.Camus, A.Cazes, F.Charlieux, M. De Jesus, K.Eitel, N.Foerster, J.Gascon, Y.Jin, A.Juillard, M.Kleifges, V.Kozlov, H.Kraus, V.A.Kudryavtsev, H. Le Sueur, R.Maisonobe, X.-F.Navick, P.Pari, E.Queguiner, S.Rozov, V.Sanglard, L.Vagneron, M.Weber, E.Yakushev.
[Complete event-by-event \$\alpha/\gamma\(\beta\)\$ separation in a full-size \$\text{TeO}_2\$ CUORE bolometer by simultaneous heat and light detection.](#)
Electronic preprint arXiv:1710.03459 [physics.ins-det], 5 p.
85. V.I.Tretyak.
[Beta decays in investigations and searches for rare effects.](#)
Electronic preprint arXiv:1710.08035 [nucl-ex], 4 p.
86. D.Poda, A.Giuliani.
[Low background techniques in bolometers for double-beta decay search.](#)
Electronic preprint arXiv:1711.01075 [physics.ins-det], 36 p.
87. A.V.Derbin, I.S.Drachnev, A.M.Gangapshv, Yu.M.Gavrilyuk, V.V.Kazalov, V.V.Kobychev, V.V.Kuzminov, V.N.Muratova, S.I.Panasenko, S.S.Ratkevich, D.A.Tekueva, E.V.Unzhakov, S.P.Yakimenko.
[Recent results of search for solar axions using resonant absorption by \$^{83}\text{Kr}\$ nuclei.](#)
Electronic preprint arXiv:1711.03354 [hep-ex], 4 p.
88. O.G.Polischuk, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[Investigation of \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with the help of enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Electronic preprint arXiv:1711.03854 [nucl-ex], 4 p.
89. A.Giuliani, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[A multi-isotope \$0\nu 2\beta\$ bolometric experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:1712.08534 [physics.ins-det], 9 p.
- Abstracts, annual reports, notes, etc.**
90. М.М.Зарицький, О.Г.Поліщук, Ф.А.Даневич.
[Аналіз даних експерименту з пошуку подвійного бета-розпаду \$^{106}\text{Cd}\$ за допомогою збагаченого сцинтиляційного детектора \$^{106}\text{CdWO}_4\$ у збігах з детекторами \$\text{CdWO}_4\$.](#)
Тези 24-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 10-13.04.2017, Київ – ІЯД (2017), с. 67-68.
91. Д.В.Касперович, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, А.І.Тимошенко.
[Низькофоновий сцинтиляційний спектрометр з кристалом \$\text{CdWO}_4\$.](#)
Тези 24-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 10-13.04.2017, Київ – ІЯД (2017), с. 70.
92. Д.В.Касперович, П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, А.Інчікитті, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, В.В.Кобичев, М.Лаубенштейн, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, В.І.Третьак, Р.Черулі.
[Пошук подвійного \$\beta\$ -розпаду \$^{150}\text{Nd}\$ на перший \$0^+\$ збуджений рівень \$^{150}\text{Sm}\$.](#)
Тези 24-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 10-13.04.2017, Київ – ІЯД (2017), с. 71-72.
93. В.В.Кобичев (от имени коллаборации Borexino).
[Пошук низькоенергетичних \(анти\)нейтрино, корельованих з гамма-спалахами, на детекторі](#)

- [Ворехіно.](#)
Тези 24-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 10-13.04.2017, Київ – ІЯД (2017), с. 72-73.
94. М.О.Ніколайчук, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Д.В.Пода.
[Вклад космогенної активації у фон детекторів \$ZnMoO_4\$ та \$Li_2MoO_4\$ для пошуку \$0\nu 2\beta\$ -розпаду \$^{100}Mo\$.](#)
Тези 24-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 10-13.04.2017, Київ – ІЯД (2017), с. 82.
95. О.Г. Поліщук, А.С.Барабаш, П.Беллі, Р.Бернабей, Я.В.Васильєв, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Каппелла, Д.В.Касперович, В.Караччіоло, В.В.Кобичев, С.І.Коновалов, М.Лаубенштейн, В.М.Мокіна, Д.В.Пода, В.І.Третяк, В.І.Уматов, Д.М.Черняк, Р.Черуллі, В.М.Шлегель.
[Дослідження подвійного бета-розпаду \$^{116}Cd\$ за допомогою збагачених скінтіляційних кристалів \$^{116}CdWO_4\$.](#)
Тези 24-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 10-13.04.2017, Київ – ІЯД (2017), с. 86-87.
96. Н.В. Сокур, Ф.А.Даневич, Д.В.Касперович, Б.М.Кропив'янський.
[Лічильник мюонного вето низькофонового скінтіляційного детектора.](#)
Тези 24-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 10-13.04.2017, Київ – ІЯД (2017), с. 100-101.
97. В.І.Третяк, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, Г.П.Ковтун, Н.Г.Ковтун, М.Лаубенштейн, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, Р.Черуллі, А.П.Щербань.
[Пошук \$\alpha\$ розпадів ізотопів Os, що супроводжуються випроміненням \$\gamma\$ квантів, за допомогою низькофонового BEGe детектора.](#)
Тези 24-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 10-13.04.2017, Київ – ІЯД (2017), с. 102-103.
98. D.V.Kasperovych, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, V.N.Kropivnyansky, A.I.Tymoshenko.
[Low background \$CdWO_4\$ scintillation detector.](#)
Abstracts of Int. Conf. on Oxide Materials for Electronic Engineering OMEE'2017, Lviv, Ukraine, 29.05-2.06.2017 – Lviv Polytechnic Publ. House, 2917, p. 134.
99. O.G.Polischuk, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[Investigation of double beta decay of \$^{116}Cd\$ with the help of enriched \$^{116}CdWO_4\$ crystal scintillators](#)
Abstracts of Int. Conf. on Oxide Materials for Electronic Engineering OMEE'2017, Lviv, Ukraine, 29.05-2.06.2017 – Lviv Polytechnic Publ. House, 2917, p. 186.
100. М.О.Ніколайчук, Ф.А.Даневич, Д.В.Пода.
[Pile-up analysis of \$Li_2MoO_4\$, \$ZnMoO_4\$ and \$CdWO_4\$ cryogenic scintillators for low-counting experiments.](#)
Abstracts of Int. Conf. on Oxide Materials for Electronic Engineering OMEE'2017, Lviv, Ukraine, 29.05-2.06.2017 – Lviv Polytechnic Publ. House, 2917, p. 187.
101. В.А.Трифонов, А.А.Павлюк, Ф.А.Даневич, В.Я.Дегода, А.Джуліани, Л.Л.Дулгер, А.С.Золотарева, С.Марниерос, П. де Марсильяк, В.Новати, К.Нонес, Э.Оливьери, Д.В.Пода.
[Кристалл двойного литий-магниевого молибдата, \$Li_2Mg_2\(MoO_4\)_3\$, – новый перспективный материал для поиска безнейтринного двойного бета-распада ядра \$^{100}Mo\$.](#)
Тезисы 4-ой школы-конф. мол. ученых “Неорг. соединения и функц. мат.” ICFM'2017, 21-26.05.2017, Новосиб. гос. ун-т – Новосибирск, 2017, с. 88.
102. I.Kim, S.Choi, F.A.Danevich, A.Fleischmann, J.A.Jeon, H.S.Jo, C.S.Kang, W.G.Kang, G.B.Kim, H.J.Kim, H.L.Kim, S.K.Kim, S.R.Kim, Y.H.Kim, Y.D.Kim, V.Kornoukhov, D.H.Kwon, C.Lee, H.J.Lee, M.K.Lee, S.H.Lee, S.Y.Oh, J.H.So, Y.S.Yoon.
[Data processing and analysis for AMoRE-Pilot.](#)
Abstracts of 17th Int. Workshop on Low Temp. Detectors LTD'2017, Kurume, Japan, 17-21.07.2017, p. 333.
103. H.S.Jo, S.Choi, F.A.Danevich, A.Fleischmann, J.A.Jeon, C.S.Kang, W.G.Kang, G.B.Kim, H.J.Kim, H.L.Kim, I.Kim, S.K.Kim, S.R.Kim, Y.H.Kim, Y.D.Kim, V.Kornoukhov, D.H.Kwon, C.Lee, H.J.Lee, M.K.Lee, S.H.Lee, S.Y.Oh, J.H.So, Y.S.Yoon.
[Status of the AMoRE experiment searching for neutrinoless double beta decay using low-temperature detectors.](#)
Abstracts of 17th Int. Workshop on Low Temp. Detectors LTD'2017, Kurume, Japan, 17-21.07.2017, p. 342.
104. I.Kim, S.Choi, F.A.Danevich, A.Fleischmann, J.A.Jeon, H.S.Jo, C.S.Kang, W.G.Kang, G.B.Kim, H.J.Kim, H.L.Kim, S.K.Kim, S.R.Kim, Y.H.Kim, Y.D.Kim, V.Kornoukhov, D.H.Kwon, C.Lee,

- H.J.Lee, M.K.Lee, S.H.Lee, S.Y.Oh, J.H.So, Y.S.Yoon.
[Trigger study on AMoRE-pilot detector.](#)
 Abstracts of 17th Int. Workshop on Low Temp. Detectors LTD'2017, Kurume, Japan, 17-21.07.2017, p. 348.
105. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, A.d'Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, V.Merlo, F.Montecchia, R.Boiko, D.Chernyak, F.Danevich, D.Kasperovych, V.Kobychev, V.Mokina, D.Poda, O.Polischuk, V.Tretyak, A.Barabash, V.B.Brudanin, S.Konovalov, V.N.Shlegel, V.I.Umatov, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang, Z.P.Ye.
[Search for rare processes with DAMA experimental set-ups.](#)
 Abstracts of 6th Int. Conf. on New Frontiers in Phys. ICNFP'2017, 17-26.08.2017, Kolymbari, Crete, Greece (2017), p. 123-124.
106. V.I.Tretyak.
[Search for rare decays in nuclear physics.](#)
 Abstracts of EUFRAT user meeting, 4-7.12.2017, Joint Research Center of the European Commission, Geel, Belgium, p. 7.
107. Д.В.Касперович, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, Н.В.Сокур, А.І.Тимошенко.
[Зниження фону сцинтиляційного детектора CdWO₄.](#)
 Тез. междунар. школи-семинара "Сцинтиляційні процеси і матеріали для реєстрації іоніз. випромінювання", Харків, 10-13.09.2017 – Харків (2017), с. 5.
108. D.V.Kasperovych, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivnyansky, N.V.Sokur, A.I.Tymoshenko.
[Low background scintillation setup to investigate radiopurity of materials.](#)
 Тез. междунар. конф. "Высококачественные материалы: получение, применения, свойства", Харьков, 12-15.09.2017 – Харьков (2017), с. 19.
109. D.Basilico (per la Collaborazione Borexino).
[Calibrazioni dell'esperimento SOX per la ricerca del neutrino sterile.](#)
 Abstracts of 103rd Congresso Nazionale Societa Italiana di Fisica, 11-15.09.2017, Trento, Italy (2017), p. 162.
110. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, M.M.Zarytsky.
[Risultati recenti e prospettive future degli esperimenti per l'investigazione del decadimento doppio beta con cristalli scintillatori in setup sperimentali a basso fondo intrinseco della Collaborazione sperimentale DAMA.](#)
 Abstracts of 103rd Congresso Nazionale Societa Italiana di Fisica, 11-15.09.2017, Trento, Italy (2017), p. 192-193.
111. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A. Di Marco, O.V.Hladkovska, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, S.I.Konovalov, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, V.M.Mokina, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, S.G.Tessalina, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.I.Umatov.
[Results and perspectives in double beta decay experiments by the DAMA-Kiev Collaboration with HPGe.](#)
 Abstracts of 103rd Congresso Nazionale Societa Italiana di Fisica, 11-15.09.2017, Trento, Italy (2017), p. 193.
112. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, L.Borodikhina, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurinov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, L. Di Noto, I.Drachnev, S.Farinon, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Froberg, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, P.Shakina, M.Skorokhvatovh, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov,

- A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurmx, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Borexino](#).
 Annual Report LNGS 2016, Assergi (2017), p. 1-9.
113. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, A. Di Marco, V.Merlo, F.Montecchia, S.Ghorui, A.d'Angelo, A.Incicchitti, A.Mattei, V.M.Mokina, O.G.Polischuk, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang, Z.P.Ye, A.Addazi, A.S.Barabash, Z.Berezhiani, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, V.Yu.Denisov, O.V.Hladkovska, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, S.Nisi, D.V.Poda, A.P.Shcherban, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, I.M.Vyshnevskiy.
[DAMA](#).
 Annual Report LNGS 2016, Assergi (2017), p. 68-86.
114. V.I.Tretyak.
[Search for electron decay into invisible channels and for \$4\varepsilon 0\nu\$ decay of \$^{124}\text{Xe}\$ in the XMASS experiment.](#)
 Note 25.04.2017, 4 p.
115. F.A.Danevich.
[To cut the \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystals for low temperature \$2\beta\$ experiment or not?](#)
 Note CSNSM, 5.12.2017, 4 p.
116. P.Belli, R.Bernabei, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Beta spectrum of \$^{113}\text{Cd}\$ with errors and transformed taking into account the Table value of \$Q_\beta\$.](#)
 Note 18.12.2017, 6 p.
117. F.A.Danevich.
[Test of 3M reflective film scintillation.](#)
 LPD technical report 01/2017, 2 p.

<p>PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2018</p>
--

Journals with IF > 0

1. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurinov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, F.L.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Comprehensive measurement of \$pp\$ -chain solar neutrinos.](#)
 Nature 562(2018)505-510.
2. A.Giuliani, F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[A multi-isotope \$0\nu 2\beta\$ bolometric experiment.](#)
 Eur. Phys. J. C 78(2018)272, 9 p.
3. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko,

- D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, C.Macolino, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, C.Patrick, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, C.L.Riddle, E.Rukhadze, N.I.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szkwarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie, A.Zukauskas.
[Final results on \$^{82}\text{Se}\$ double beta decay to the ground state of \$^{82}\text{Kr}\$ from the NEMO-3 experiment.](#)
 Eur. Phys. J. C 78(2018)821, 15 p.
4. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[Final results of the Aurora experiment to study \$2\beta\$ decay of \$^{116}\text{Cd}\$ with enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
 Phys. Rev. D 98(2018)092007, 16 p.
 5. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, S.Nisi, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[First search for \$2\varepsilon\$ and \$\varepsilon\beta^+\$ decay of \$^{162}\text{Er}\$ and new limit on \$2\beta^-\$ decay of \$^{170}\text{Er}\$ to the first excited level of \$^{170}\text{Yb}\$.](#)
 J. Phys. G 45(2018)095101, 14 p.
 6. L.Berge, M.Chapellier, M. de Combarieu, L.Dumoulin, A.Giuliani, M.Gros, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, B.Paul, D.V.Poda, T.Redon, B.Siebenborn, A.S.Zolotarova, E.Armengaud, C.Augier, A.Benoit, J.Billard, A.Broniatowski, P.Camus, A.Cazes, F.Charlieux, M. De Jesus, K.Eitel, N.Foerster, J.Gascon, Y.Jin, A.Juillard, M.Kleifges, V.Kozlov, H.Kraus, V.A.Kudryavtsev, H. Le Sueur, R.Maisonobe, X.-F.Navick, P.Pari, E.Queguiner, S.Rozov, V.Sanglard, L.Vagneron, M.Weber, E.Yakushev.
[Complete event-by-event \$\alpha/\gamma\(\beta\)\$ separation in a full-size \$\text{TeO}_2\$ CUORE bolometer by Neganov-Luke-magnified light detection.](#)
 Phys. Rev. C 97(2018)032501, 5 p.
 7. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, L.Borodikhina, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, M.Canepa, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurinov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Froborg, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, M.Goeger-Neff, A.Goretti, M.Gromov, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korable, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, M.Magnozzi, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, A.Pocar, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, P.Shakina, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoriga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[The Monte Carlo simulation of the Borexino detector.](#)
 Astropart. Phys. 97(2018)136-159.
 8. V.A.Zheltonozhsky, A.M.Savrasov, N.V.Strilchuk, V.I.Tretyak.
[Precise measurement of energy of the first excited state of \$^{115}\text{Sn}\$ \(\$E_{\text{exc}} \approx 497.3\$ keV\).](#)
 Europhys. Lett. 121(2018)12001, 5 p.
 9. F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Radioactive contamination of scintillators.](#)
 Int. J. Mod. Phys. A 33(2018)1843007, 42 p.
 10. F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, L.L.Dulger, L.Dumoulin, A.Giuliani, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, A.A.Pavlyuk, D.V.Poda, V.A.Trifonov, I.V.Yushina, A.S.Zolotarova.
[Growth and characterization of a \$\text{Li}_2\text{Mg}_2\(\text{MoO}_4\)_3\$ scintillating bolometer.](#)
 Nucl. Instrum. Meth. A 889(2018)89-96.
 11. G.Buse, A.Giuliani, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, D.V.Poda, T.Redon, J.-B.Sand, P.Veber, M.Velazquez, A.S.Zolotarova.

First scintillating bolometer tests of a CLYMENE R&D on Li_2MoO_4 scintillators towards a large-scale double-beta decay experiment.

Nucl. Instrum. Meth. A 891(2018)87-91.

12. Ю.М.Гаврилюк, А.Н.Гангапшев, А.В.Дербин, И.С.Драчнев, В.В.Казалов, В.В.Кобычев, В.В.Кузьминов, В.Н.Муратова, С.И.Панасенко, С.С.Раткевич, Д.А.Текуева, Е.В.Унжаков, С.П.Якименко.

[Новые ограничения на константу связи аксиона с фотоном для солнечных аксионов.](#)

Письма в ЖЭТФ 107(2018)617-622.

Yu.M.Gavrilyuk, A.N.Gangapshev, A.V.Derbin, I.S.Drachnev, V.V.Kazalov, V.V.Kobychev, V.V.Kuzminov, V.N.Muratova, S.I.Panasenko, S.S.Ratkevich, D.A.Tekueva, E.V.Unzhakov, S.P.Yakimenko.

[New constraints on the axion–photon coupling constant for solar axions.](#)

JETP Letters 107(2018)589-594.

Journals with IF = 0

13. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, R.V.Kobychev, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, V.I.Umatov.

[Double beta decay of \$^{150}\text{Nd}\$ to the first excited \$0^+\$ level of \$^{150}\text{Sm}\$: Preliminary results.](#)

Nucl. Phys. At. Energy 19(2018)95-102.

14. П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, А. Ді Марко, А.Інчікитті, Д.В.Касперович, Ф.Капелла, В.Караччіоло, В.В.Кобичев, О.Г.Полішук, Н.В.Сокур, В.І.Третяк, Р.Черулі.

[Вимірювання періоду напіврозпаду ядра \$^{212}\text{Po}\$ за допомогою насиченого торієм рідкого сцинтилятора.](#)

Nucl. Phys. At. Energy 19(2018)220-226.

Conference Proceedings

15. V.Novati, D.R.Artusa, F.T.Avignone III, J.W.Beeman, I.Dafinei, L.Dumoulin, Z.Ge, A.Giuliani, C.Gotti, P. de Marcillac, S.Marnieros, S.Nagorny, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, E.Olivieri, D.Orlandi, L.Pagnanini, L.Pattavina, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, C.Rusconi, K.Schaffner, N.D.Scielzo, Y.Zhu.

[An innovative bolometric Cherenkov-light detector for a double beta decay search.](#)

Nucl. Instrum. Meth. A 912(2018)82-84.

16. Z.A.Akhmatov, Yu.M.Gavrilyuk, A.M.Gangapshev, A.V.Derbin, I.S.Drachnev, V.V.Kazalov, V.V.Kobychev, V.V.Kuz'minov, V.N.Muratova, S.I.Panasenko, S.S.Ratkevich, D.A.Tekueva, E.V.Unzhakov, A.Kh.Khokonov, S.P.Yakimenko.

[Results of searching for solar hadronic axions emitted in the \$M1\$ transition in \$^{83}\text{Kr}\$ nuclei.](#)

Phys. Part. Nuclei 49(2018)599–601.

17. D.V.Kasperovych, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyansky, N.V.Sokur, A.I.Tymoshenko.

[Low background scintillation setup to investigate radiopurity of materials.](#)

Вопросы атомной науки и техники 1(2018)24-31.

18. D.V.Kasperovych, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, B.N.Kropivyansky, A.I.Tymoshenko.

[Low background \$\text{CdWO}_4\$ scintillation detector.](#)

Acta Phys. Pol. A 133(2018)923-927.

19. H.S.Jo, S.Choi, F.A.Danevich, A.Fleischmann, J.A.Jeon, C.S.Kang, W.G.Kang, G.B.Kim, H.J.Kim, H.L.Kim, I.Kim, S.K.Kim, S.R.Kim, Y.H.Kim, Y.D.Kim, V.Kornoukhov, D.H.Kwon, C.Lee, H.J.Lee, M.K.Lee, S.H.Lee, S.Y.Oh, J.H.So, Y.S.Yoon.

[Status of the AMoRE experiment searching for neutrinoless double beta decay using low-temperature detectors.](#)

J. Low Temp. Phys. 193(2018)1182-1189.

20. L.Miramonti, M.Agostini, K.Altenueller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, I.Bolognino, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurinov, K.Choi, L.Collica, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orehov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp,

- O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schoenert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoro, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Solar neutrinos spectroscopy with Borexino phase-II.](#)
 Universe 4(2018)118, 14 p.
21. A. Di Marco, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, V.Merlo, F.Montecchia, O.G.Polischuk, D.V.Poda, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Y.V.Vasiliev, M.M.Zarytskyy.
[Recent developments and results on double beta decays with crystal scintillators and HPGc spectrometry.](#)
 Universe 4(2018)147, 14 p.
22. C.Macolino (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Search for neutrinoless double-beta decay with SuperNEMO.](#)
 Proc. of Sci. PoS(EPShEP2017)121, 5 p.
23. L. Di Noto, M.Agostini, K.Altenmüller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, O.Cloue, L.Collica, M.Cribier, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, I.Drachnev, M.Durero, S.Farion, V.Fischer, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, J.Gaffiot, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, Th.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, N.Jonquieres, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.Kornoukhov, D.Kryn, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, G.Mention, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Musenich, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orehov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schoenert, L.Scola, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, C.Veyssiere, A.Vishneva, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoro, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[The SOX experiment hunts the sterile neutrino.](#)
 Proc. of Sci. PoS(Neutel2017)043, 10 p.
24. D.Bravo-Berguno (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Real-time sub-MeV solar neutrino spectroscopy with Borexino and best direct limit on the neutrino magnetic moment.](#)
 Proc. of Science: PoS(HQL2018)051, 11 p.
25. D.Basilico (on behalf of the Borexino collaboration).
[Results on geo-neutrinos at Borexino.](#)
 Proc. of Science: PoS(HQL2018)052, 7 p.
26. E.Edkins, P.Agnes, T.Alexander, A.Alton, K.Arisaka, H.O.Back, B.Baldin, K.Biery, G.Bonfini, M.Bossa, A.Brigatti, J.Brodsky, F.Budano, L.Cadonati, F.Calaprice, N.Canci, A.Candela, H.Cao, M.Cariello, P.Cavalcante, A.Chavarria, A.Chepurnov, A.G.Cocco, L.Crippa, D.D'Angelo, M.D'Incecco, S.Davini, M. De Deo, A.Derbin, A.Devoto, F. Di Eusanio, G. Di Pietro, A.Empl, A.Fan, G.Fiorillo, K.Fomenko, G.Forster, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, A.Goretti, L.Grandi, M.Gromov, M.Y.Guan, Y.Guardincerri, B.Hackett, K.Herner, P.Humble, E.V.Hungerford, Al.Ianni, An.Ianni, C.Jollet, K.Keeter, C.Kenziora, V.Kobychev, G.Koh, D.Korablev, G.Korga, A.Kurlej, P.X.Li, B.Loer, P.Lombardi, C.Love, L.Ludhova, S.Luitz, Y.Q.Ma, I.Machulin, A.Mandarano, S.Mari, J.Maricic, L.Marini, C.J.Martoff, A.Meregaglia, E.Meroni, P.D.Meyers, R.Milincic, D.Montanari, M.Montuschi, M.E.Monzani, P.Mosteiro, B.Mount, V.Muratova, P.Musico, A.Nelson, S.Odrowski, M.Okounkova, M.Orsini, F.Ortica, L.Pagani, M.Pallavicini, E.Pantic, L.Papp, S.Parmeggiano, R.Parsells, K.Pelczar, N.Pelliccia, S.Perasso, A.Pocar, S.Pordes, D.Pugachev, H.Qian, K.Randle, G.Ranucci, A.Razeto, B.Reinhold, A.Renshaw, A.Romani, B.Rossi, N.Rossi, S.D.Rountree, D.Sablone, P.Saggese, R.Saldanha, W.Sands, S.Sangiorgio, E.Segreto, D.Semenov, E.Shields, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Stanford, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Tatarowicz, G.Testera, A.Tonazzo, E.Unzhakov,

- R.B. Vogelaar, M. Wada, S. Walker, H. Wang, Y. Wang, A. Watson, S. Westerdale, M. Wojcik, A. Wright, X. Xiang, J. Xu, C.G. Yang, J. Yoo, S. Zavatarelli, A. Zec, C. Zhu, G. Zuzel.
[The DarkSide direct dark matter search with liquid argon.](#)
 AIP Conf. Proc. 1900(2018)040004, 6 p.
27. L. Collica, M. Agostini, K. Altenmuller, S. Appel, V. Atroshchenko, Z. Bagdasarian, D. Basilico, G. Bellini, J. Benziger, D. Bick, G. Bonfini, D. Bravo, B. Caccianiga, F. Calaprice, A. Caminata, S. Caprioli, M. Carlini, P. Cavalcante, A. Chepurinov, K. Choi, O. Cloue, M. Cribier, D. D'Angelo, S. Davini, A. Derbin, X.F. Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I. Drachnev, M. Durero, S. Farinon, V. Fischer, K. Fomenko, A. Formozov, D. Franco, F. Gabriele, J. Gafflot, C. Galbiati, M. Gschwender, C. Ghiano, M. Giammarchi, A. Goretti, M. Gromov, D. Guffanti, C. Hagner, T. Houdy, E. Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, N. Jonquieres, A. Jany, D. Jeschke, V. Kobychhev, D. Korablev, G. Korga, V. Kornoukhov, D. Kryn, T. Lachenmaier, T. Lasserre, M. Laubenstein, E. Litvinovich, F. Lombardi, P. Lombardi, L. Ludhova, G. Lukyanchenko, L. Lukyanchenko, I. Machulin, G. Manuzio, S. Marcocci, J. Maricic, G. Mention, J. Martyn, E. Meroni, M. Meyer, L. Miramonti, M. Misiaszek, V. Muratova, R. Musenich, B. Neumair, L. Oberauer, B. Opitz, V. Orekhov, F. Ortica, M. Pallavicini, L. Papp, O. Penek, N. Pilipenko, A. Pocar, A. Porcelli, G. Ranucci, A. Razeto, A. Re, M. Redchuk, A. Romani, R. Roncin, N. Rossi, S. Rottenanger, S. Schonert, L. Scola, D. Semenov, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, L.F.F. Stokes, Y. Suvorov, R. Tartaglia, G. Testera, J. Thurn, M. Toropova, E. Unzhakov, C. Veyssiere, A. Vishneva, M. Vivier, R.B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, H. Wang, S. Weinz, M. Wojcik, M. Wurm, Z. Yokley, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, K. Zuber, G. Zuzel.
[Recent results from Borexino and prospects for the SOX experiment.](#)
 Int. J. Mod. Phys.: Conf. Ser. 46(2018)1860041, 6 p.
28. M. Agostini, K. Altenmuller, S. Appel, V. Atroshchenko, Z. Bagdasarian, D. Basilico, G. Bellini, J. Benziger, D. Bick, G. Bonfini, D. Bravo, B. Caccianiga, F. Calaprice, A. Caminata, S. Caprioli, M. Carlini, P. Cavalcante, A. Chepurinov, K. Choi, L. Collica, D. D'Angelo, S. Davini, A. Derbin, X.F. Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I. Drachnev, K. Fomenko, A. Formozov, D. Franco, F. Froberg, F. Gabriele, C. Galbiati, C. Ghiano, M. Giammarchi, A. Goretti, M. Gromov, D. Guffanti, C. Hagner, T. Houdy, E. Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A. Jany, D. Jeschke, V. Kobychhev, D. Korablev, G. Korga, D. Kryn, M. Laubenstein, E. Litvinovich, F. Lombardi, P. Lombardi, L. Ludhova, G. Lukyanchenko, L. Lukyanchenko, I. Machulin, G. Manuzio, S. Marcocci, J. Martyn, E. Meroni, M. Meyer, L. Miramonti, M. Misiaszek, V. Muratova, B. Neumair, L. Oberauer, B. Opitz, V. Orekhov, F. Ortica, M. Pallavicini, L. Papp, O. Penek, N. Pilipenko, A. Pocar, A. Porcelli, G. Ranucci, A. Razeto, A. Re, M. Redchuk, A. Romani, R. Roncin, N. Rossi, S. Schonert, D. Semenov, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, L.F.F. Stokes, Y. Suvorov, R. Tartaglia, J. Thurn, M. Toropova, E. Unzhakov, A. Vishneva, R.B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, H. Wang, S. Weinz, M. Wojcik, M. Wurm, Z. Yokley, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, K. Zuber, G. Zuzel.
[Solar neutrino analysis with the Borexino detector.](#)
 J. Phys. Conf. Ser. 1056(2018)012050, 4 p.
29. M. Agostini, K. Altenmuller, S. Appel, V. Atroshchenko, Z. Bagdasarian, D. Basilico, G. Bellini, J. Benziger, D. Bick, G. Bonfini, D. Bravo, B. Caccianiga, F. Calaprice, A. Caminata, S. Caprioli, M. Carlini, P. Cavalcante, A. Chepurinov, K. Choi, L. Collica, D. D'Angelo, S. Davini, A. Derbin, X.F. Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I. Drachnev, K. Fomenko, A. Formozov, D. Franco, F. Froberg, F. Gabriele, C. Galbiati, C. Ghiano, M. Giammarchi, A. Goretti, M. Gromov, D. Guffanti, C. Hagner, T. Houdy, E. Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A. Jany, D. Jeschke, V. Kobychhev, D. Korablev, G. Korga, D. Kryn, M. Laubenstein, E. Litvinovich, F. Lombardi, P. Lombardi, L. Ludhova, G. Lukyanchenko, L. Lukyanchenko, I. Machulin, G. Manuzio, S. Marcocci, J. Martyn, E. Meroni, M. Meyer, L. Miramonti, M. Misiaszek, V. Muratova, B. Neumair, L. Oberauer, B. Opitz, V. Orekhov, F. Ortica, M. Pallavicini, L. Papp, O. Penek, N. Pilipenko, A. Pocar, A. Porcelli, G. Ranucci, A. Razeto, A. Re, M. Redchuk, A. Romani, R. Roncin, N. Rossi, S. Schonert, D. Semenov, M. Skorokhvatov, O. Smirnov, A. Sotnikov, L.F.F. Stokes, Y. Suvorov, R. Tartaglia, J. Thurn, M. Toropova, E. Unzhakov, A. Vishneva, R.B. Vogelaar, F. von Feilitzsch, H. Wang, S. Weinz, M. Wojcik, M. Wurm, Z. Yokley, O. Zaimidoroga, S. Zavatarelli, K. Zuber, G. Zuzel.
[Borexino: new results from the high-purity phase-II data.](#)
 J. Phys. Conf. Ser. 1056(2018)012062, 6 p.
30. A.S. Barabash, P. Belli, R. Bernabei, R.S. Boiko, V.B. Brudanin, F. Cappella, V. Caracciolo, R. Cerulli, D.M. Chernyak, C.J. Dai, F.A. Danevich, A. d'Angelo, A. Di Marco, H.L. He, A. Incicchitti, D.V. Kasperovych, V.V. Kobychhev, S.I. Kononov, H.H. Kuang, X.H. Ma, V. Merlo, F. Montecchia, D.V. Poda, O.G. Polischuk, X.D. Sheng, V.N. Shlegel, V.I. Tretyak, V.I. Umatov, R.G. Wang, Z.P. Ye, M.M. Zarytskyy.

Search for rare processes with DAMA experimental set-ups.

EPJ Web of Conf. 182(2018)020126, 10 p.

31. M.Macko(on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Study of FWHM vertex reconstruction precision in SuperNEMO Demonstrator as a function of angle between electrons from \$0\nu\beta\beta\$.](#)
Proc. 7th Int. Pontecorvo Neutrino Phys. School (student poster session), Dubna, 2018, p. 93-99.
32. G.Oliviero (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[SuperNEMO demonstrator: Trigger system.](#)
Proc. 7th Int. Pontecorvo Neutrino Phys. School (student poster session), Dubna, 2018, p. 130-134.
33. F.Xie (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[Low radon background techniques for the SuperNEMO experiment.](#)
Proc. 7th Int. Pontecorvo Neutrino Phys. School (student poster session), Dubna, 2018, p. 152-156.
34. A.Zolotarova (on behalf of the EDELWEISS and CUPID-Mo collaborations).
[Searching for neutrinoless double beta decay with scintillating bolometers: the CUPID-Mo experiment.](#)
Proc. 7th Int. Pontecorvo Neutrino Phys. School (student poster session), Dubna, 2018, p. 162-167.

Paper preprints

–

Electronic preprints

35. G.Buse, A.Giuliani, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, D.V.Poda, T.Redon, J.-B.Sand, P.Veber, M.Velazquez, A.S.Zolotarova.
[First scintillating bolometer tests of a CLYMENE R&D on \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ scintillators towards a large-scale double-beta decay experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:1801.07909 [physics.ins-det], 13 p.
36. F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, L.L.Dulger, L.Dumoulin, A.Giuliani, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, A.A.Pavlyuk, D.V.Poda, V.A.Trifonov, I.V.Yushina, A.S.Zolotarova.
[Growth and characterization of a \$\text{Li}_2\text{Mg}_2\(\text{MoO}_4\)_3\$ scintillating bolometer.](#)
Electronic preprint arXiv:1802.01888 [physics.ins-det], 26 p.
37. P.Guzowski (on behalf of the NEMO-3 Collaboration).
[The first ever search for neutrinoless quadruple beta decay.](#)
Electronic preprint arXiv:1804.00280 [hep-ex], 5 p.
38. F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[Radioactive contamination of scintillators.](#)
Electronic preprint arXiv:1804.00653 [physics.ins-det], 57 p.
39. V.A.Zheltonozhsky, A.M.Savrasov, N.V.Strilchuk, V.I.Tretyak.
[Precise measurement of energy of the first excited state of \$^{115}\text{Sn}\$ \(\$E_{\text{exc}} \approx 497.3\$ keV\).](#)
Electronic preprint arXiv:1805.06340 [nucl-ex], 6 p.
40. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurnov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Ludovico, L. Di Noto, X.F.Ding, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Marcocci, G.Manuzio, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Speeding up complex multivariate data analysis in Borexino with parallel computing based on Graphics Processing Unit.](#)
Electronic preprint arXiv:1805.11125 [physics.data-an], 5 p.
41. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak,

- A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, C.Macolino, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, R.B.Pahlka, C.Patrick, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, C.L.Riddle, E.Rukhadze, N.I.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie, A.Zukauskas.
- [Final results on \$^{82}\text{Se}\$ double beta decay to the ground state of \$^{82}\text{Kr}\$ from the NEMO-3 experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:1806.05553 [hep-ex], 14 p.
42. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Inicchitti, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, S.Nisi, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
- [First search for \$2\varepsilon\$ and \$\varepsilon\beta^+\$ decay of \$^{162}\text{Er}\$ and new limit on \$2\beta^-\$ decay of \$^{170}\text{Er}\$ to the first excited level of \$^{170}\text{Yb}\$.](#)
Electronic preprint arXiv:1808.01782 [nucl-ex], 23 p.
43. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Inicchitti, D.V.Kasperovych, R.V.Kobychev, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, V.I.Umatov.
- [Double beta decay of \$^{150}\text{Nd}\$ to the first excited \$0^+\$ level of \$^{150}\text{Sm}\$: Preliminary results.](#)
Electronic preprint arXiv:1808.02345 [nucl-ex], 13 p.
44. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, I.Bolognino, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurnov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davinii, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.A.Kudryavtsev, S.Kumaran, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, S.Meighen-Berger, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orehhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Modulations of the cosmic muon signal in ten years of Borexino data.](#)
Electronic preprint arXiv:1808.04207 [hep-ex], 30 p.
45. A.Pocar, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, L.Cappelli, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurnov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, S.Kumaran, V.Kobychev, G.Korga, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, V.Orehhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Porcelli, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Solar neutrino physics with Borexino.](#)
Electronic preprint arXiv:1810.12967 [nucl-ex], 10 p.
46. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Inicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.

- Final results of the Aurora experiment to study 2β decay of ^{116}Cd with enriched $^{116}\text{CdWO}_4$ crystal scintillators.
Electronic preprint arXiv:1811.06398 [nucl-ex], 30 p.
47. A.Pocar, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, G.Bonfini, D.Bravoy, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, L.Cappelli, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurinov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, S.Kumaran, V.Kobychev, G.Korga, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, V.Orehov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Porcelli, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Solar neutrino measurements.](#)
Electronic preprint arXiv:1812.02326 [nucl-ex], 10 p.
48. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, F.Cappella, V.Caracciolo, V.V.Kobychev, O.G.Polischuk, N.V.Sokur, V.I.Tretyak, R.Cerulli.
[Half-life measurements of \$^{212}\text{Po}\$ with thorium-loaded liquid scintillator.](#)
Electronic preprint arXiv:1812.10997 [nucl-ex], 7 p.
[Abstracts, annual reports, notes, etc.](#)
49. Д.В.Касперович, О.С.Барабаш, П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, А.Інчіккітті, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, В.В.Кобичев, Р.В.Кобичев, С.І.Коновалов, М.Лаубенштейн, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, В.І.Уматов, Р.Черулі.
[Перший результат вимірювань \$2\beta\$ -розпаду \$^{150}\text{Nd}\$ на \$0_1^+\$ збуджений стан \$^{150}\text{Sm}\$ у підземній лабораторії Гран Сассо.](#)
Тези 25-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 16-20.04.2018, Київ – ІЯД (2018), с. 62-63.
50. Д.В.Касперович, П.Беллі, Р.Бернабей, Я.В.Васильєв, Ф.А.Даневич, А.Інчіккітті, В.В.Кобичев, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, М.Лаубенштейн, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Р.Черулі, В.М.Шлегель.
[Розробка радіоактивно чистих кристалів \$\text{ZnWO}_4\$ для експерименту з пошуку добових модуляцій темної матерії.](#)
Тези 25-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 16-20.04.2018, Київ – ІЯД (2018), с. 63-64.
51. В.О.Желтоножський, А.М.Саврасов, М.В.Стрільчук, В.І.Третяк.
[Вимірювання енергії збудженого стану \$^{115}\text{Sn}\$ \(\$E_{\text{exc}} \approx 497.3\$ кеВ\) з високою точністю.](#)
Тези 25-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ (додаток), 16-20.04.2018, Київ – ІЯД (2018), с. д7-д8.
52. О.Г.Поліщук, А.С.Барабаш, П.Беллі, Р.Бернабей, Я.В.Васильєв, Ф.А.Даневич, А.Інчіккітті, Ф.Каппелла, Д.В.Касперович, В.Караччіоло, В.В.Кобичев, С.І.Коновалов, М.Лаубенштейн, Д.В.Пода, В.І.Третяк, В.І.Уматов, Д.М.Черняк, Р.Черулі, В.М.Шлегель.
[Остаточні результати експерименту AURORA з дослідження подвійного бета-розпаду \$^{116}\text{Cd}\$ за допомогою збагачених сцинтиляційних кристалів \$^{116}\text{CdWO}_4\$.](#)
Тези 25-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ (додаток), 16-20.04.2018, Київ – ІЯД (2018), с. д11-д13.
53. Н.В.Сокур, П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, А.Інчіккітті, Д.В.Касперович, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, В.В.Кобичев, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Р.Черулі.
[Вимірювання періоду напіврозпаду ядра \$^{212}\text{Po}\$ за допомогою насиченого торієм рідкого сцинтилятора.](#)
Тези міжн. конф. студентів і молодих науковців з теор. та експ. фізики “Еврика-2018”, Львів, 15-17.05.2018 – Львів (2018), стор. в19.
54. О.Г.Поліщук, П.Беллі, Р.Бернабей, Я.В.Васильєв, Ф.А.Даневич, І.М.Іванов, А.Інчіккітті, В.В.Кобичев, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, Д.В.Касперович, Е.П.Макаров, В.І.Третяк, Р.Черулі, В.М.Шлегель.
[Розробка радіоактивно чистих сцинтиляторів \$\text{ZnWO}_4\$ для пошуку подвійного бета-розпаду і темної матерії.](#)

- Тези школи-семинару для молодых ученых “Функциональные материалы для технических та биомедицинских применений”, 5-8.09.2018, Харьков, Украина, с. 16.
55. Д.В.Касперович, А.С.Барабаш, П.Белли, Р.Бернабей, Я.В.Васильев, Ф.А.Даневич, А.Инчикитти, Ф.Каппелла, О.Г.Полещук, В.Караччиоло, В.В.Кобичев, С.И.Коновалов, М.Лаубенштейн, Д.В.Пода, В.И.Третьяк, Д.М.Черняк, Р.Черуллі, В.М.Шлегель, В.И.Юматов. [Застосування збагачених скінтіляційних кристалів \$^{116}\text{CdWO}_4\$ для експериментального дослідження \$2\beta\$ -розпаду ізотопу \$^{116}\text{Cd}\$.](#)
Тези школи-семинару для молодых ученых “Функциональные материалы для технических та биомедицинских применений”, 5-8.09.2018, Харьков, Украина, с. 17.
 56. М.М.Зарицький, П.Белли, Р.Бернабей, В.Б.Бруданін, Ф.А.Даневич, А.Инчикитти, Ф.Каппелла, В.Караччиоло, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, О.Г.Полещук, В.И.Третьяк, Р.Черуллі. [Дослідження подвійного бета-розпаду ядра \$^{106}\text{Cd}\$ з використанням збагачених кристалів \$^{106}\text{CdWO}_4\$.](#)
Тези школи-семинару для молодых ученых “Функциональные материалы для технических та биомедицинских применений”, 5-8.09.2018, Харьков, Украина, с. 18.
 57. A. Di Marco, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, S.D’Angelo, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Konovalev, M.Laubenstein, V.Merlo, F.Montecchia, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, M.M.Zarytsky. [Recent developments and results on double beta decays with crystal scintillators and HPGe spectrometry.](#)
Abstracts of 104th Congresso Nazionale Societa Italiana di Fisica, 17-21.09.2018, Univ. della Calabria, Italy (2018), p. 150.
 58. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurinov, K.Choi, L.Collica, D.D’Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Iannij, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orehov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, F.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Borexino.](#)
Annual Report LNGS 2017, Assergi (2018), p. 1-9.
 59. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, R.Cerulli, A. Di Marco, V.Merlo, F.Montecchia, S.Ghorui, F.Cappella, A.d’Angelo, A.Incicchitti, A.Mattei, V.M.Mokina, V.Caracciolo, C.J.Dai, H.L.He, H.H.Kuang, X.H.Ma, X.D.Sheng, R.G.Wang, Z.P.Yed, A.Addazi, A.S.Barabash, Z.Berezhiani, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Konovalev, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, A.Marciano, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, C.Taruggi, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, P.Villaro, M.M.Zarytsky. [DAMA.](#)
Annual Report LNGS 2017, Assergi (2018), p. 57-75.
 60. F.A.Danevich, V.I.Tretyak.
[A proposal to take into account light yield non-proportionality for \$\gamma\$ quanta and \$\beta\$ particles in \$\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator.](#)
LPD note 1(2018), 4 p.
 61. F.A.Danevich, D.V.Kasperovych, O.G.Polischuk.
[Radiopurity of \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators before and after recrystallization.](#)
LPD technical report 01/2018, 10 p.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2019

Journals with IF > 0

1. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, I.Bolognino, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurnov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, D.Korablev, G.Korga, V.A.Kudryavtsev, S.Kumaran, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, S.Meighen-Berger, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Modulations of the cosmic muon signal in ten years of Borexino data.](#)
 JCAP 02(2019)046, 30 p.
2. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, R.Dvornicky, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, C.Girard-Carillo, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, O.Kochetov, S.I.Kononov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, M.Macko, C.Macolino, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, A.Minotti, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, G.Oliviero, R.B.Pahlka, C.Patrick, F.Perrot, A.Pin, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, A.Salamatin, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, H.Tedjiti, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie, A.Zukauskas.
[Detailed studies of \$^{100}\text{Mo}\$ two-neutrino double beta decay in NEMO-3.](#)
 Eur. Phys. J. C 79(2019)440, 11 p.
3. A.H.Abdelhameed, G.Angloher, P.Bauer, A.Bento, E.Bertoldo, C.Bucci, L.Canonica, A.D'Addabbo, X.Defay, S. Di Lorenzo, A.Erb, F.v.Feilitzsch, N.Ferreiro-Iachellini, S.Fichtinger, A.Fuss, P.Gorla, D.Hauff, J.Jochum, A.Kinast, H.Kluck, H.Kraus, A.Langenkamper, M.Mancuso, V.Mokina, E.Mondragon, A.Munster, M.Olmi, T.Ortmann, C.Pagliarone, L.Pattavina, F.Petricca, W.Potzel, F.Probst, F.Reindl, J.Rothe, K.Schaffner, J.Schieck, V.Schipperges, D.Schmiedmayer, S.Schonert, C.Schwertner, M.Stahlberg, L.Stodolsky, C.Strandhagen, R.Strauss, C.Turkoglu, I.Usherov, M.Willers, V.Zema, M.Chapellier, A.Giuliani, C.Nones, D.V.Poda, V.N.Shlegel, M.Velazquez, A.S.Zolotarova.
[First results on sub-GeV spin-dependent dark matter interactions with \$^7\text{Li}\$.](#)
 Eur. Phys. J. C 79(2019)630, 7 p.
4. V.Alenkov, H.W.Bae, J.Beyer, R.S.Boiko, K.Boonin, O.Buzanov, N.Chanthima, M.K.Cheoun, D.M.Chernyak, J.S.Choe, S.Choi, F.A.Danevich, M.Djamal, D.Drung, C.Enss, A.Fleischmann, A.M.Gangapshv, L.Gastaldo, Yu.M.Gavriljuk, A.M.Gezhayev, V.D.Grigoryeva, V.I.Gurentsov, O.Gylova, C.Ha, D.H.Ha, E.J.Ha, I.S.Hahn, C.H.Jang, E.J.Jeon, J.A.Jeon, H.S.Jo, J.Kaewkhao, C.S.Kang, S.J.Kang, W.G.Kang, V.V.Kazalov, S.Kempf, A.Khan, S.Khan, D.Y.Kim, G.W.Kim, H.B.Kim, H.J.Kim, H.L.Kim, H.S.Kim, I.Kim, S.C.Kim, S.G.Kim, S.K.Kim, S.R.Kim, W.T.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, K.Kirdsiri, Y.J.Ko, V.V.Kobychev, V.Kornoukhov, V.V.Kuzminov, D.H.Kwon, C.Lee, E.K.Lee, H.J.Lee, H.S.Lee, J.S.Lee, J.Y.Lee, K.B.Lee, M.H.Lee, M.K.Lee, S.W.Lee, S.W.Lee, S.H.Lee, D.Leonard, J.Li, J.Li, Y.Li, P.Limkitjaroenporn, E.P.Makarov, S.Y.Oh, Y.M.Oh, S.L.Olsen, A.Pabitra, S.I.Panasenko, I.Pandey, C.W.Park, H.K.Park, H.S.Park,

- K.S.Park, S.Y.Park, D.V.Poda, O.G.Polischuk, H.Prihtiadi, S.J.Ra, S.S.Ratkevich, G.Rooh, M.B.Sari, K.M.Seo, J.W.Shin, K.A.Shin, V.N.Shlegel, K.Siyeon, J.H.So, J.K.Son, N.Srisittipokakun, K.Sujita, V.I.Tretyak, R.Wirawan, K.R.Woo, Y.S.Yoon, Q.Yue, S.U.Zaman. [First results from the AMoRE-Pilot neutrinoless double beta decay experiment.](#) Eur. Phys. J. C 79(2019)791, 12 p.
5. B.Singh, M.S.Basunia, M.Martin, E.A.McCutchan, I.Bala, R.Caballero-Folch, R.Canavan, R.Chakrabarti, A.Chekhovska, M.M.Grinder, S.Kaim, D.Kanjilal, D.Kasperovych, M.J.Kobra, H.Koura, S.Nandi, A.Olcel, A.Singh, B.P.E.Tee. [Nuclear data sheets for A=218.](#) Nucl. Data Sheets 160(2019)405-471.
 6. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, L.Cappelli, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurinov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, S.Kumaran, V.Kobychev, G.Korga, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, F.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel. [Simultaneous precision spectroscopy of pp, ⁷Be, and pep solar neutrinos with Borexino Phase-II.](#) Phys. Rev. D 100(2019)082004, 17 p.
 7. P.Belli, R.Bernabei, F.A.Danevich, A.Incicchitti, V.I.Tretyak. [Experimental searches for rare alpha and beta decays.](#) Eur. Phys. J. A 55(2019)140, 43 p.
 8. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, S.Nisi, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak. [First direct search for \$2\varepsilon\$ and \$\varepsilon\beta^+\$ decay of ¹⁴⁴Sm and \$2\beta^-\$ decay of ¹⁵⁴Sm.](#) Eur. Phys. J. A 55(2019)201, 9 p.
 9. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, M.L. di Vacri, A.Incicchitti, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, S.Nisi, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak. [First search for \$2\varepsilon\$ and \$\varepsilon\beta^+\$ processes in ¹⁶⁸Yb.](#) Nucl. Phys. A 990(2019)64-78.
 10. M. De Deo, G. Di Carlo, W.Fulgione, A.Molinario, S.Parlati, R.Podviianiuk, A.Razeto. [Accurate GPS-based timestamp facility for Gran Sasso National Laboratory.](#) JINST 14(2019)P04001, 14 p.
 11. P.Belli, R.Bernabei, Yu.A.Borovlev, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, D.S.Tkachev, S.V.Tkachev, V.I.Tretyak, V.N.Zhdankov. [New development of radiopure ZnWO₄ crystal scintillators.](#) Nucl. Instrum. Meth. A 935(2019)89-94.
 12. V.Novati, L.Berge, L.Dumoulin, A.Giuliani, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, E.Olivieri, D.V.Poda, M.Tenconi, A.S.Zolotarova. [Charge-to-heat transducers exploiting the Neganov-Trofimov-Luke effect for light detection in rare-event searches.](#) Nucl. Instrum. Meth. A 940(2019)320-327.
 13. M.Xue, D.V.Poda, Y.Zhang, H.Khalife, A.Giuliani, H.Peng, P. de Marcillac, E.Olivieri, S.Wen, K.Zhao, Y.We, V.Novati, A.S.Zolotarova, S.Marnieros, C.Nones, T.Redon, Z.Xu, X.Wang, P.Chen, H.Chen, L.Dumoulin. [First test of a CdMoO₄ scintillating bolometer for neutrinoless double beta decay experiments with ¹¹⁶Cd and ¹⁰⁰Mo nuclides.](#) Nucl. Instrum. Meth. A 943(2019)162395, 5 p.

Journals with IF = 0
Conference Proceedings

14. D.Basilico (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Recent analysis of the Borexino experiment: *pp* chain solar neutrino spectroscopy.](#)
Nuovo Cimento C 42(2019)182, 3 p.
15. C.Ghiano (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Solar neutrino results and future opportunities with Borexino.](#)
J. Phys.: Conf. Ser. 1137(2019)012054, 5 p.
16. G.Testera (on behalf of the Borexino Collaboration).
[The measurement of the *pp* chain solar neutrinos in Borexino.](#)
Proc. of Science: PoS(NOW2018)014, 7 p.
17. D.Guffanti (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Results from Borexino on solar and geo-neutrinos.](#)
Proc. of Science: PoS(ICHEP2018)007, 4 p.
18. V.Caracciolo (for the ADAMO collaboration).
[The ADAMO project and developments.](#)
Proc. 18th Lomonosov Conf. on Elementary Part. Phys., Moscow, Russia, 24-30.08.2017 – World Sci., 2019, p. 464-467.
19. E.Armengaud, C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, A.Beno, M.Beretta, L.Berge, N.Besson, J.Billard, Yu.A.Borovlev, Ch.Bourgeois, V.Brudanin, P.Camus, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, M. de Combarieu, F.A.Danevich, I.Dafinei, M. De Jesus, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.F.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, E.Guerard, H.Z.Huang, R.Huang, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, A.Leder, J.Kotila, P.Loaiza, R.Maisonobe, E.P.Makarov, P. de Marcillac, S.Marnieros, X.-F.Navick, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, M.Pavan, B.Paul, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.Polischuk, E.Previtali, E.Queguiner, T.Redon, S.Rozov, C.Rusconi, V.Sanglard, K.Schaffner, Y.Shen, B.Schmidt, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, S.Sorbino, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, M.Vignati, M.Weber, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, A.S.Zolotarova.
[Precise measurement of \$2\nu 2\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ with \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ low temperature detectors: preliminary results.](#)
AIP Conf. Proc. 2165(2019)020005, 4 p.
20. D.V.Kasperovych, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, V.I.Umatov.
[Study of double- \$\beta\$ decay of \$^{150}\text{Nd}\$ to the first \$0^+\$ excited level of \$^{150}\text{Sm}\$.](#)
AIP Conf. Proc. 2165(2019)020014, 4 p.
21. O.G.Polischuk, P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, V.I.Tretyak, M.M.Zarytskyy.
[New limit on two neutrino electron capture with positron emission in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
AIP Conf. Proc. 2165(2019)020020, 4 p.
22. V.Tretyak (on behalf of NEMO-3 collaboration).
[Investigation of \$^{100}\text{Mo}\$ two-neutrino double beta decay in NEMO-3.](#)
AIP Conf. Proc. 2165(2019)020028, 4 p.
23. V.I.Tretyak, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d'Angelo, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.
[Aurora experiment: Final results of studies of \$^{116}\text{Cd}\$ \$2\beta\$ decay with enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
AIP Conf. Proc. 2165(2019)020029, 4 p.
24. A.Pocar, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, L.Cappelli, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurnov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, S.Kumaran, V.Kobychev, G.Korga, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek,

L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Porcelli, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.

[Solar neutrino physics with Borexino.](#)

SciPost Phys. Proc. 1(2019)025, 10 p.

25. A.Zolotarova (on behalf of CUPID-Mo Collaboration).

[Status of CUPID-Mo.](#)

Proc. of 53rd Rencontres de Moriond, 10-17.03.2018, La Thuile, Italy (2018), p. 445-448.

Paper preprints

–

Electronic preprints

26. L.Miramonti (on behalf of the Borexino Collaboration).

[Recent results on pp-chain solar neutrinos with the Borexino detector.](#)

Electronic preprint arXiv:1901.09965 [hep-ex], 5 p.

27. A.H.Abdelhameed, G.Angloher, P.Bauer, A.Bento, E.Bertoldo, C.Bucci, L.Canonica, A.D'Addabbo, X.Defay, S. Di Lorenzo, A.Erb, S.Fichtinger, A.Fuss, F.v.Feilitzsch, N.Ferreiro-Iachellini, P.Gorla, D.Hauff, J.Jochum, A.Kinast, H.Kluck, H.Kraus, A.Langenkamper, M.Mancuso, V.Mokina, E.Mondragon, A.Munster, M.Olmi, T.Ortmann, C.Pagliarone, L.Pattavina, F.Petricca, W.Potzel, F.Probst, F.Reindl, J.Rothe, K.Schaffner, J.Schieck, V.Schippgerges, D.Schmiedmayer, S.Schonert, C.Schwertner, M.Stahlberg, L.Stodolsky, C.Strandhagen, R.Strauss, C.Turkoglu, I.Usherov, M.Willers, V.Zema, M.Chapellier, A.Giuliani, C.Nones, D.V.Poda, V.N.Shlegel, M.Velazquez, A.S.Zolotarova.

[First results on sub-GeV spin-dependent dark matter.](#)

Electronic preprint arXiv:1902.07587 [astro-ph.IM], 7 p.

28. M. De Deo, G. Di Carlo, W.Fulgione, A.Molinario, S.Parlati, R.Podviianiuk, A.Razeto.

[Accurate GPS-based timestamp facility for Gran Sasso National Laboratory.](#)

Electronic preprint arXiv:1903.00233 [physics.ins-det], 15 p.

29. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, C.Girard-Carillo, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, O.Kochetov, S.I.Kononov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, M.Macko, C.Macolino, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, A.Minotti, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, G.Oliviero, R.B.Pahlka, C.Patrick, F.Perrot, A.Pin, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, A.Salamatin, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, H.Tedjdti, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie, A.Zukauskas.

[Detailed studies of ¹⁰⁰Mo two-neutrino double beta decay in NEMO-3.](#)

Electronic preprint arXiv:1903.08084 [nucl-ex], 11 p.

30. V.Alenkov, H.W.Bae, J.Beyer, R.S.Boiko, K.Boonin, O.Buzanov, N.Chanthima, M.K.Cheoun, D.M.Chernyak, J.S.Cho, S.Choi, F.A.Danevich, M.Djamal, D.Drung, C.Enss, A.Fleischmann, A.M.Gangapshv, L.Gastaldo, Yu.M.Gavriljuk, A.M.Gezhnev, V.D.Grigoryeva, V.I.Gurentsov, O.Gylova, C.Ha, D.H.Ha, E.J.Ha, I.S.Hahn, C.H.Jang, E.J.Jeon, J.A.Jeon, H.S.Jo, J.Kaewkhao, C.S.Kang, S.J.Kang, W.G.Kang, V.V.Kazalov, A.Khan, S.Khan, D.Y.Kim, G.W.Kim, H.B.Kim, H.J.Kim, H.L.Kim, H.S.Kim, I.Kim, S.C.Kim, S.G.Kim, S.K.Kim, S.R.Kim, W.T.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, K.Kirdsiri, Y.J.Ko, V.V.Kobychev, V.Kornoukhov, V.V.Kuzminov, D.H.Kwon, C.Lee, E.K.Lee, H.J.Lee, H.S.Lee, J.S.Lee, J.Y.Lee, K.B.Lee, M.H.Lee, M.K.Lee, S.W.Lee, S.W.Lee, S.H.Lee, D.Leonard, J.Li, J.Li, Y.Li, P.Limkitjaroenporn, E.P.Makarov, S.Y.Oh, Y.M.Oh, S.L.Olsen, A.Pabitra, S.I.Panasenko, I.Pandey, C.W.Park, H.K.Park, H.S.Park, K.S.Park, S.Y.Park, D.V.Poda, O.G.Polischuk, H.Prihtidi, S.J.Ra, S.S.Ratkevich, G.Rooh, M.B.Sari, K.M.Seo, J.W.Shin, K.A.Shin, V.N.Shlegel, K.Siyeon, J.H.So, J.K.Son, N.Srisittipokakun, K.Sujita, V.I.Tretyak, R.Wirawan, K.R.Woo, Y.S.Yoon, Q.Yue, S.U.Zaman.

- [First results from the AMoRE-Pilot neutrinoless double beta decay experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:1903.09483 [hep-ex], 21 p.
31. S.K.Agarwalla, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, L.Cappelli, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, S.Kumaran, V.Kobychev, G.Korga, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, V.Orehov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Sun, Y.Suvorov, T.Takeuchi, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Constraints on non-standard neutrino interactions from Borexino phase-II.](#)
Electronic preprint arXiv:1905.03512 [hep-ph]; preprint IP/BBSR/2019-2, 29 p.
32. I.C.Bandac, A.S.Barabash, L.Berge, M.Briere, Ch.Bourgeois, P.Carniti, M.Chapellier, M. de Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, N.Dosme, D.Doulet, L.Dumoulin, F.Ferri, A.Giuliani, C.Gotti, Ph.Gras, E.Guerard, A.Ianni, H.Khalife, S.I.Konovalov, E.Legay, P.Loaiza, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.A.Marrache-Kikuchi, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, Ch.Oriol, G.Pessina, D.V.Poda, Th.Redon, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, M.M.Zarytsky, A.S.Zolotarova.
- [The \$0\nu 2\beta\$ -decay CROSS experiment: preliminary results and prospects.](#)
Electronic preprint arXiv:1906.10233 [nucl-ex], 29 p.
33. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, M.L. di Vacri, A.Incicchitti, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, S.Nisi, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
- [First search for \$2\varepsilon\$ and \$\varepsilon\beta^+\$ processes in \$^{168}\text{Yb}\$.](#)
Electronic preprint arXiv:1906.10915 [nucl-ex], 23 p.
34. V.Novati, L.Berge, L.Dumoulin, A.Giuliani, M.Mancuso, P. de Marcillac, S.Marnieros, E.Olivieri, D.V.Poda, M.Tenconi, A.S.Zolotarova.
- [Charge-to-heat transducers exploiting the Neganov-Trofimov-Luke effect for light detection in rare-event searches.](#)
Electronic preprint arXiv:1906.11506 [physics.ins-det], 22 p.
35. M.Xue, D.V.Poda, Y.Zhang, H.Khalife, A.Giuliani, H.Peng, P. de Marcillac, E.Olivieri, S.Wen, K.Zhao, Y.Wei, V.Novati, A.S.Zolotarova, S.Marnieros, C.Nones, T.Redon, Z.Xu, X.Wang, P.Chen, H.Chen, L.Dumoulin.
- [First test of a \$\text{CdMoO}_4\$ scintillating bolometer for neutrinoless double beta decay experiments with \$^{116}\text{Cd}\$ and \$^{100}\text{Mo}\$ nuclides.](#)
Electronic preprint arXiv:1907.08039 [physics.ins-det], 8 p.
36. CUPID Interest Group: W.R.Armstrong, C.Chang, K.Hafidi, M.Lisovenko, V.Novosad, J.Pearson, T.Polakovic, G.Wang, V.Yefremenko, J.Zhang, C.Bucci, L.Canonica, L.Cappelli, V.Caracciolo, S.Copello, A.D'Addabbo, P.Gorla, S.Nisi, D.Orlandi, C.E.Pagliarone, L.Pattavina, S.Pirro, C.Rusconi, K.Schaffner, G.Benato, A.Drobizhev, B.K.Fujikawa, R.Huang, Yu.G.Kolomensky, L.Marini, E.Norman, M.Sakai, B.Schmidt, V.Singh, K.Vetter, S.Wagaarachchi, J.Wallig, B.Welliver, S.Dell'Oro, T.O'Donnell, S.Zucchelli, N.Moggi, V.Boldrini, F.Mancarella, R.Rizzi, J.Johnston, J.Ouellet, J.Formaggio, L.Winslow, F.Avignone, C.Rusconi, R.Creswick, K.Wilson, A.Franceschi, T.Napolitano, A.Caminata, S. Di Domizio, M.Pallavicini, M.Velazquez, H.Peng, M.Xue, F.Danevich, V.Kobychev, O.Polischuk, V.Tretyak, O.Azzolini, G.Keppel, C.Pira, F.Ferroni, V.Dompe, G.Fantini, K.Alfonso, H.Z.Huang, Q.Arnaud, C.Augier, J.Billard, A.Cazes, F.Charlieux, E.Elkhoury, J.Gascon, M. De Jesus, A.Juillard, D.Misiak, V.Sanglard, L.Vagneron, M.Beretta, M.Biassoni, C.Brofferio, S.Capelli, P.Carniti, D.Chiesa, M.Clemenza, O.Cremonesi, M.Faverzani, E.Ferri, A.Giachero, L.Gironi, C.Gotti, M.Nastasi, I.Nutini, L.Pagnanini, M.Pavan, G.Pessina, S.Pozzi, E.Previdali, A.Puiu, M.Sisti, A.Barabash, S.Konovalov, V.Yumatov, K.Heeger, R.Maruyama, J.Nikkel, D.Speller, P.T.Surukuchi, V.Shlegel, L.Berge, M.Chapellier, L.Dumoulin, A.Giuliani, H.Khalife, P. de Marcillac, S.Marnieros, E.Olivieri, D.Poda, T.Redon, A.Zolotarova, M.Briere, C.Bourgeois, E.Guerard, P.Loaiza, L.Taffarello, G.Karapetrov, F.Bellini,

- L.Cardani, N.Casali, A.Cruciani, I.Dafinei, V.Pettinacci, G.D' Imperio, C.Tomei, M.Vignati, I.Colantoni, E.Armengaud, A.Charrier, M. de Combarieu, F.Ferri, Ph.Gras, M.Gros, D.Helis, X.F.Navick, C.Nones, P.Pari, B.Paul, T.Gutierrez, K.Han, L.Ma, Y.Shen, W.He, M.Martinez. [CUPID pre-CDR](#).
Electronic preprint arXiv:1907.09376 [physics.ins-det], 78 p.
37. P.Belli, R.Bernabei, F.A.Danevich, A.Incicchitti, V.I.Tretyak. [Experimental searches for rare alpha and beta decays](#).
Electronic preprint arXiv:1908.11458 [nucl-ex], 41 p.
38. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, L.Cappelli, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurnov, K.Choi, D.D' Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, G.Fiorentini, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, S.Kumaran, V.Kobychev, G.Korga, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, F.Mantovani, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, A.Onillon, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, B.Ricci, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, V.Strati, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A. Vishneva, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Comprehensive geoneutrino analysis with Borexino](#).
Electronic preprint arXiv:1909.02257 [hep-ex], 69 p.
39. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, L.Cappelli, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurnov, K.Choi, D.D' Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, S.Kumaran, V.Kobychev, G.Korga, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A. Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Search for low-energy neutrinos from astrophysical sources with Borexino](#).
Electronic preprint arXiv:1909.02422 [hep-ex], 18 p.
40. E.Armengaud, C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, A.Benoit, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, Ch.Bourgeois, M.Briere, V.B.Brudanin, P.Camus, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, M. de Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, L.Dumoulin, K.Eitel, E.Elkhoury, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, E.Guerard, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, A.Leder, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, P. de Marcillac, L.Marini, S.Marnieros, X.-F.Navick, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, E.Previtali, Th.Redon, S.Rozov, C.Rusconi, V.Sanglard, K.Schaffner, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, V.Singh, S.Sorbino, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, M.Weber, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, A.S.Zolotarova.
[The CUPID-Mo experiment for neutrinoless double-beta decay: performance and prospects](#).
Electronic preprint arXiv:1909.02994 [physics.ins-det], 15 p.
41. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, B.N.Kropivyansky, M.Laubenstein, S.Nisi, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.

- First direct search for 2ε and $\varepsilon\beta^+$ decay of ^{144}Sm and $2\beta^-$ decay of ^{154}Sm .
Electronic preprint arXiv:1910.02262 [nucl-ex], 20 p.
42. F.A.Danevich, M.Hult, D.V.Kasperovych, G.P.Kovtun, K.V.Kovtun, G.Lutter, G.Marissens, O.G.Polischuk, S.P.Stetsenko, V.I.Tretyak.
First search for α decays of naturally occurring Hf nuclides with emission of γ quanta.
Electronic preprint arXiv:1911.02597 [nucl-ex], 19 p.
43. B. Schmidt (on behalf of the CUPID-Mo Collaboration).
First data from the CUPID-Mo neutrinoless double beta decay experiment.
Electronic preprint arXiv:1911.10426 [hep-ex], 4 p.
44. E.Armengaud, C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, A.Benoit, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, Ch.Bourgeois, M.Briere, V.Brudanin, P.Camus, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, M. de Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, L.Dumoulin, K.Eitel, E.Elkhoury, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, E.Guerard, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Kononov, A.Leder, J.Kotila, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, P. de Marcillac, L.Marini, S.Marnieros, D.Misiak, X.-F.Navick, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, E.Previtali, Th.Redon, S.Rozov, C.Rusconi, V.Sanglard, K.Schaffner, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, M.Weber, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, A.S.Zolotarova.
Precise measurement of $2\nu\beta\beta$ decay of ^{100}Mo with the CUPID-Mo detection technology.
Electronic preprint arXiv:1912.07272 [nucl-ex], 11 p.
- Abstracts, annual reports, notes, etc.**
45. М.М.Зарицький, П.Беллі, Р.Бернабей, В.Б.Бруданін, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Р.Черулі, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк.
Пошук подвійного бета-розпаду ядра ^{106}Cd з використанням збагаченого скінтіляційного детектора $^{106}\text{CdWO}_4$ у збігах із детекторами CdWO_4 .
Тези 26-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 8-12.04.2019, Київ – ІЯД (2019), с. 51-52.
46. Д.В.Касперович, П.Беллі, Р.Бернабей, Ю.А.Боровлев, Ф.А.Даневич, В.Н.Жданков, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, О.Г.Поліщук, Д.С.Ткачов, С.В.Ткачов, В.І.Третяк, Р.Черулі, В.Н.Шлегель.
Розробка низькофонових скінтіляційних кристалів вольфрамату цинку для пошуку темної матерії та $2\beta^-$ -розпаду.
Тези 26-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 8-12.04.2019, Київ – ІЯД (2019), с. 52-53.
47. Д.В.Касперович, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, В.В.Кобичев, Г.П.Ковтун, Н.Г.Ковтун, М.Лаубенштейн, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, С.Тесаліна, В.І.Третяк, Р.Черулі, О.П.Щербань.
Пошук альфа-розпаду ядер $^{184,186}\text{Os}$ на збуджені рівні дочірніх ядер.
Тези 26-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 8-12.04.2019, Київ – ІЯД (2019), с. 53-54.
48. В.Р.Клавдієнко, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, В.І.Третяк, Д.В.Касперович, Г.Люттер, О.Г.Поліщук.
Дослідження схеми розпаду ядра ^{50}V у підземній лабораторії HADES (Бельгія).
Тези 26-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 8-12.04.2019, Київ – ІЯД (2019), с. 55.
49. Н.В.Сокур, П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, А. Ді Марко, А.Інчікітті, Д.В.Касперович, Ф.Капелла, В.Карачіоло, В.В.Кобичев, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Р.Черулі.
Найточніше значення періоду напіврозпаду ядра ^{212}Po .
Тези 26-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 8-12.04.2019, Київ – ІЯД (2019), с. 70.
50. В.Р.Клавдієнко, Ф.А.Даневич, В.В.Кобичев, В.І.Третяк, Д.В.Касперович, Г.Люттер, О.Г.Поліщук, М.Хюльт.
Дослідження схеми розпаду ядра ванадію-50 методами гамма-спектрометрії зі зразком радіоактивно чистого ванадію.
Abstracts of 5th Int. Conf. “High Purity Materials: Production, Application, Properties”, 10-13.09.2019, Kharkiv, Ukraine – Kharkiv (2019), p. 75.
51. Д.В.Касперович, О.С.Барабаш, П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, А. Ді Марко, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, В.В.Кобичев, С.І.Коновалов, М.Лаубенштейн, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Р.Черулі, В.І.Юматов.
Дослідження подвійного бета-розпаду ядра ^{150}Nd на перший 0^+ збуджений рівень ^{150}Sm зі

зразком шліфоко очищеного оксиду неодиму.

Abstracts of 5th Int. Conf. “High Purity Materials: Production, Application, Properties”, 10-13.09.2019, Kharkiv, Ukraine – Kharkiv (2019), p. 76.

52. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, S.d’Angelo, A. Di Marco, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev.

Risultato finale dell’esperimento Aurora per lo studio del decadimento 2β del ^{116}Cd mediante un cristallo scintillatore $^{116}\text{CdWO}_4$ arricchito in ^{116}Cd .

Abstracts of 105th Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, 23-27.09.2019, L’Aquila, Italy (2019), p. 52.

53. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, L.Cappelli, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurnov, K.Choi, D.D’Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, S.Kumaran, V.Kobychev, G.Korga, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, V.Orehov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorovh., R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.

BOREXINO.

Annual Report LNGS 2018, Assergi (2019), p. 1-14.

54. P.Belli, R.Bernabei, A.Bussolotti, R.Cerulli, A. Di Marco, V.Merlo, F.Montecchia, S.Ghorui, F.Cappella, A.d’Angelo, A.Incicchitti, A.Mattei, V.Caracciolo, C.J.Dai, H.L.He, X.H.Ma, X.D.Sheng, Z.P.Ye, A.Addazi, A.S.Barabash, R.S.Boiko, V.B.Brudanin, D.M.Chernyak, F.A.Danevich, D.V.Kasperovych, R.V.Kobychev, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, B.N.Kropivnyansky, M.Laubenstein, A.Marciano, S.S.Nagorny, S.Nisi, D.V.Poda, O.G.Polischuk, O.E.Safonova, V.N.Shlegel, N.V.Sokur, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, Ya.V.Vasiliev, M.M.Zarytsky.

DAMA.

Annual Report LNGS 2018, Assergi (2019), p. 87-108.

55. F.A.Danevich.
Possible effect of ^{90}Sr on the half-life of ^{100}Mo .
LPD technical report 01/2019, 9 p.
56. F.A.Danevich.
On effect of ^{137}Cs and ^{210}Bi on the half-life of ^{100}Mo .
LPD technical report 02/2019, 6 p.
57. F.A.Danevich.
Limit on ^{90}Sr activity from the data without cuts.
LPD technical report 03/2019, 6 p.

PUBLICATIONS of Lepton Physics Department 2020

Journals with IF > 0

1. K.Blaum, S.Eliseev, F.A.Danevich, V.I.Tretyak, S.Kovalenko, M.I Krivoruchenko, Yu.N.Novikov, J.Suhonen.
Neutrinoless double-electron capture.
Rev. Mod. Phys. 92(2020)045007, 61 p.
2. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante,

- A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orehhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, F.L.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Experimental evidence of neutrinos produced in the CNO fusion cycle in the Sun.](#)
Nature 587(2020)577-582.
3. I.C.Bandac, A.S.Barabash, L.Berge, M.Briere, C.Bourgeois, P.Carniti, M.Chapellier, M.de Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, N.Dosme, D.Douillet, L.Dumoulin, F.Ferri, A.Giuliani, C.Gotti, P.Gras, E.Guerard, A.Ianni, H.Khalife, S.I.Konovalov, E.Legay, P.Loaliza, P.de Marcillac, S.Marnieros, C.A.Marrache-Kikuchi, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, C.Oriol, G.Pessina, D.V.Poda, T.Redon, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, M.M.Zarytsky, A.S.Zolotarova.
- [The \$0\nu 2\beta\$ -decay CROSS experiment: preliminary results and prospects.](#)
JHEP 01(2020)018, 31 p.
4. S.K.Agarwalla, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, L.Cappelli, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, S.Kumaran, V.Kobychev, G.Korga, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, V.Orehhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, C.Sun, Y.Suvorov, T.Takeuchi, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Constraints on flavor-diagonal non-standard neutrino interactions from Borexino Phase-II.](#)
JHEP 02(2020)038, 29 p.
5. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, L.Cappelli, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, G.Fiorentini, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, S.Kumaran, V.Kobychev, G.Korga, T.Lachenmaier, T.Lasserre, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, F.Mantovani, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, A.Onillon, V.Orehhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, B.Ricci, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, V.Strati, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, M.Vivier, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Comprehensive geoneutrino analysis with Borexino.](#)
Phys. Rev. D 101(2020)012009, 63 p.
6. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, T.Lachenmaier,

- M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, S.Marcocci, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Improved measurement of \$^8\text{B}\$ solar neutrinos with 1.5 kt y of Borexino exposure.](#)
Phys. Rev. D 101(2020)062001, 14 p.
7. E.Armengaud, C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, A.Benoît, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, Ch.Bourgeois, M.Briere, V.B.Brudanin, P.Camus, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, M. de Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, L.Dumoulin, K.Eitel, E.Elkhoury, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, E.Guerard, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, A.Leder, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, P. De Marcillac, L.Marini, S.Marnieros, D.Misiak, X.-F.Navick, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, E.Previtali, Th.Redon, S.Rozov, C.Rusconi, V.Sanglard, K.Schaffner, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, V.Singh, S.Sorbino, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velázquez, M.Weber, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, A.S.Zolotarova.
- [The CUPID-Mo experiment for neutrinoless double-beta decay: performance and prospects.](#)
Eur. Phys. J. C 80(2020)44, 15 p.
8. E.Armengaud, C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, A.Benoit, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, Ch.Bourgeois, M.Briere, V.Brudanin, P.Camus, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, M. de Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, L.Dumoulin, K.Eitel, E.Elkhoury, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, E.Guerard, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, A.Leder, J.Kotila, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, P. de Marcillac, L.Marini, S.Marnieros, D.Misiak, X.-F.Navick, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, E.Previtali, Th.Redon, S.Rozov, C.Rusconi, V.Sanglard, K.Schaffner, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velázquez, M.Weber, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, A.S.Zolotarova.
- [Precise measurement of \$2\nu\beta\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ with the CUPID-Mo detection technology.](#)
Eur. Phys. J. C 80(2020)674, 10 p.
9. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, F.L.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
- [Sensitivity to neutrinos from the solar CNO cycle in Borexino.](#)
Eur. Phys. J. C 80(2020)1091, 15 p.
10. F.A.Danevich, M.Hult, D.V.Kasperovych, V.R.Klavdiienko, G.Lutter, G.Marissens, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
- [Decay scheme of \$^{50}\text{V}\$.](#)
Phys. Rev. C 102(2020)024319, 8 p.
11. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda,

- O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, S.Tessalina, V.I.Tretyak.
[Search for \$\alpha\$ decay of naturally occurring osmium nuclides accompanied by \$\gamma\$ quanta.](#)
 Phys. Rev. C 102(2020)024605, 10 p.
12. V.Ya.Degoda, F.A.Danevich, V.D.Grigorieva, G.P.Podust, V.N.Shlegel, O.Stanovyiy.
[Luminescence of \$\text{Li}_2\text{W}_{1-0.05}\text{Mo}_{0.05}\text{O}_4\$ crystal under X-ray excitation.](#)
 Optik 206(2020)164273, 7 p.
13. F.A.Danevich, M.Hult, D.V.Kasperovych, G.P.Kovtun, K.V.Kovtun, G.Lutter, G.Marissens, O.G.Polischuk, S.P.Stetsenko, V.I.Tretyak.
[First search for \$\alpha\$ decays of naturally occurring Hf nuclides with emission of \$\gamma\$ quanta.](#)
 Eur. J. Phys. A 56(2020)5, 10 p.
14. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, N.Cherubini, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.Merlo, E.Piccinelli, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Measurements of \$\text{ZnWO}_4\$ anisotropic response to nuclear recoils for the ADAMO project.](#)
 Eur. J. Phys. A 56(2020)83, 11 p.
15. P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.R.Klavdiienko, V.V.Kobychev, V.Merlo, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, M.M.Zarytskyy.
[Search for double beta decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with an enriched \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator in coincidence with \$\text{CdWO}_4\$ scintillation counters.](#)
 Universe 6(2020)182, 15 p.
16. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, R.Breier, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, C.Girard-Carillo, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, M.Macko, C.Macolino, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, A.Minotti, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, G.Oliviero, R.B.Pahlka, V.Palusova, C.Patrick, F.Perrot, A.Pin, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, H.Tedjditi, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie, A.Zukauskas.
[Search for the double-beta decay of \$^{82}\text{Se}\$ to the excited states of \$^{82}\text{Kr}\$ with NEMO-3.](#)
 Nucl. Phys. A 996(2020)121701, 21 p.
17. F.A.Danevich, M.Hult, D.V.Kasperovych, G.P.Kovtun, K.V.Kovtun, G.Lutter, G.Marissens, O.G.Polischuk, S.P.Stetsenko, V.I.Tretyak.
[First search for \$2\varepsilon\$ and \$\varepsilon\beta^+\$ decay of \$^{174}\text{Hf}\$.](#)
 Nucl. Phys. A 996(2020)121703, 14 p.
18. A.V.Rakhimov, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blot, M.Bongrand, Ch.Bourgeois, D.Breton, R.Breier, E.Birdsall, V.B.Brudanin, H.Buresova, J.Busto, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, E.Chauveau, A.Chopra, G.Claverie, S. De Capua, F.Delalee, D.Duchesneau, V.G.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.V.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, K.Holy, A.Huber, C.Hugon, A.Jeremie, S.Jullian, D.V.Karaivanov, M.Kauer, A.A.Klimenko, O.I.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, J.Maalmi, M.Macko, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, A.Minotti, A.A.Mirsagatova, N.A.Mirzayev, I.Moreau, B.Morgan, J.Mott, I.B.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, H.Ohsumi, G.Oliviero, R.B.Pahlka, J.R.Pater, V.Palusova, F.Perrot, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Rebii, A.Remoto, B.Richards, J.S.Ricol, E.Rukhadze, N.I.Rukhadze, R.Saakyan, I.I.Sadikov, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.A.Shitov, F.Simkovic, L.Simard, A.Smetana, K.Smolek, A.A.Smolnikov, S.Snow, S.Soldner-Rembold, B.Soule, M.Spavorova, I.Stekl, F.A.Tashimova, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, C.Vilela, V.Vorobel, G.Warot, D.Waters, M.Zampaolo, A.Zukauskas.
[Development of methods for the preparation of radiopure \$^{82}\text{Se}\$ sources for the SuperNEMO neutrinoless double-beta decay experiment.](#)
 Radiochim. Acta 108(2020)87-97.

19. A.Aliane, I.Ch.Avetissov, O.P.Barinova, X. de la Broise, F.A.Danevich, L.Dumoulin, L.Dussopt, A.Giuliani, V.Goudon, S.V.Kirsanova, T.Lasserre, M.Loidl, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, D.V.Poda, T.Redon, M.Rodrigues, V.I.Tretyak, M.Vivier, V.Wagner, A.S.Zolotarova.

[First test of a \$\text{Li}_2\text{WO}_4\(\text{Mo}\)\$ bolometric detector for the measurement of coherent neutrino-nucleus scattering.](#)

Nucl. Instrum. Meth. A 949(2020)162784, 6 p.

Journals with IF = 0

Books

20. В.І.Слісенко, В.М.Буканов, А.П.Войгер, В.І.Гаврилюк, Г.П.Гайдар, О.О.Грицай, В.В.Давидовський, Ф.А.Даневич, В.Ю.Денисов, Н.Л.Дорошко, Ф.О.Іванюк, Я.І.Колесніченко, А.І.Липська, Н.І.Мазіна, В.М.Макаровський, О.М.Поворозник, О.А.Понкратенко, В.М.Пугач, В.М.Ревка, В.Й.Сугаков, В.І.Третяк, В.В.Тришин, О.А.Федорович (ред. колегія).

[Інститут ядерних досліджень НАН України. 50 років наукових досліджень і звершень.](#)

ІЯД НАН України (2020), 234 с.

Conference Proceedings

21. C.Stelian, M.Velazquez, P.Veber, A.Ahmine, T.Duffar, P. de Marcillac, A.Giuliani, D.V.Poda, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, A.S.Zolotarova, H.Cabane, T.Redon.
[Experimental and numerical investigations of the Czochralski growth of \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ crystals for heat-scintillation cryogenic bolometers.](#)
J. Crystal Growth 531(2020)125385, 5 p.
22. A.Jeremie (on behalf of the SuperNEMO collaboration).
[The SuperNEMO demonstrator double beta experiment.](#)
Nucl. Instrum. Meth. A 958(2020)162115, 2 p.
23. D.L.Helis, I.C.Bandac, A.S.Barabash, J.Billard, M.Chapellier, M. de Combarieu, F.A.Danevich, L.Dumoulin, J.Gascon, A.Giuliani, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, D.V.Poda, O.G.Polischuk, Th.Redon, V.I.Tretyak, A.S.Zolotarova.
[Neutrinoless double-beta decay searches with enriched \$^{116}\text{CdWO}_4\$ scintillating bolometers.](#)
J. Low Temp. Phys. 199(2020)467-474.
24. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, N.Cherubini, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.Merlo, E.Piccinelli, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Developments and improvements of radiopure \$\text{ZnWO}_4\$ anisotropic scintillators.](#)
JINST 15(2020)C05055, 11 p.
25. A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, V.Merlo, F.Montecchia, O.G.Polischuk, D.V.Poda, V.I.Tretyak, V.N.Shlegel.
[Low background scintillators to investigate rare processes.](#)
JINST 15(2020)C07037, 35 p.
26. M.H.Lee (on behalf of the AMoRE collaboration).
[AMoRE: a search for neutrinoless double-beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ using low-temperature molybdenum-containing crystal detectors.](#)
JINST 15(2020)C08010, 10 p.
27. D.Basilico (on behalf of the Borexino Collaboration).
[A strategy for the detection of CNO solar neutrinos with the Borexino experiment.](#)
Nuovo Cimento C 43(2020)21, 5 p.
28. T. Le Noblet (on behalf of the NEMO-3 and SuperNEMO collaborations).
[Latest results from NEMO-3 and commissioning status of the SuperNEMO demonstrator.](#)
J. Phys.:Conf. Ser. 1342(2020)012029, 5 p.
29. L.Ludhova (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Limiting the effective magnetic moment of solar neutrinos with the Borexino detector.](#)
J. Phys.:Conf. Ser. 1342(2020)012033, 5 p.
30. S.Marcocci, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, S.Caprioli, M.Carlini, P.Cavalcante, A.Chepurinov, K.Choi, L.Collica, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, K.Fomenko, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, T.Houdy, E.Hungerford, Aldo Ianni.y, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev,

- D.Korablev, G.Korga, D.Kryn, M.Laubenstein, E.Litvinovich, F.Lombardi, P.Lombardi, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, L.Oberauer, B.Opitz, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, R.Roncin, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, L.F.F.Stokes, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, M.Toropova, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. Von Feilitzsch, H.Wang, S.Weinz, M.Wojcik, M.Wurm, Z.Yokley, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[The Monte Carlo simulation of the Borexino detector.](#)
 J. Phys.:Conf. Ser. 1342(2020)012035, 8 p.
31. Z.Bagdasarian, X.Ding, A.Vishneva (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Analytical response function for the Borexino solar neutrino analysis.](#)
 J. Phys.:Conf. Ser. 1342(2020)012105, 5 p.
 32. D.Basilico, B.Neumair, J.Martyn (on behalf of the Borexino/SOX Collaboration).
[Search for sterile neutrinos with SOX: Monte Carlo studies of the experiment sensitivity and systematic effects.](#)
 J. Phys.:Conf. Ser. 1342(2020)012107, 5 p.
 33. D.Bravo-Berguno (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Thermal management and modeling for precision measurements in Borexino's SOX and solar neutrino spectroscopy programs.](#)
 J. Phys.:Conf. Ser. 1342(2020)012109, 5 p.
 34. S.Caprioli, C.Ghiano, A.Re, M.Redchuck (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Data selection strategy for solar neutrino analysis with Borexino.](#)
 J. Phys.:Conf. Ser. 1342(2020)012110, 5 p.
 35. L.Collica, D.Bravo-Berguno, K.Choi, M.Nieslony (on behalf of the Borexino/SOX Collaboration).
[Calibration campaign of the Borexino detector for the search of sterile neutrinos with SOX.](#)
 J. Phys.:Conf. Ser. 1342(2020)012113, 5 p.
 36. X.F.Ding, A.Vishneva, O.Penek, S.Marcocci (on behalf of the Borexino collaboration).
[Speeding up complex multivariate data analysis in Borexino with parallel computing based on Graphics Processing Unit.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 1342(2020)012115, 5 p.
 37. D.D'Angelo (on behalf of the Borexino collaboration).
[Ten years of cosmic muons observation with Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 1468(2020)012080, 4 p.
 38. B.Schmidt (on behalf of the CUPID-Mo Collaboration).
[First data from the CUPID-Mo neutrinoless double beta decay experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 1468(2020)012129, 4 p.
 39. K.Seo (on behalf of the AMoRE Collaboration).
[The Status of AMoRE Double Beta Decay experiment.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 1468(2020)012130, 4 p.
 40. A.Zolotarova (on behalf of the CROSS Collaboration).
[The CROSS experiment: search for \$0\nu 2\beta\$ decay with surface sensitive bolometers.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 1468(2020)012147, 3 p.
 41. S.Kumaran (on behalf of the Borexino collaboration).
[Analysis strategies for the updated geoneutrino measurement with Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 1468(2020)012184, 3 p.
 42. S.Zavatarelli (on behalf of the BOREXINO Collaboration).
[The study of solar neutrinos and of non-standard neutrino interactions with Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 1468(2020)012192, 4 p.
 43. M.Pavan (on behalf of the CUPID Collaboration).
[CUPID: CUORE Upgrade with Particle Identification.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 1468(2020)012210, 4 p.
 44. L.Ludhova (on behalf of the Borexino collaboration).
[Updated geoneutrino measurement with Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Ser. 1468(2020)012211, 4 p.
 45. M.Redchuk (on behalf of the Borexino Collaboration).
[Comprehensive measurement of pp-chain solar neutrinos with Borexino.](#)
 Proc. of Sciences PoS(EPS-HEP2019)400, 7 p.

46. V.R.Klavdiienko, F.A.Danevich, M.Hult, D.V.Kasperovych, G.Lutter, G.Marissens, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Investigation of the decay scheme of \$^{50}\text{V}\$.](#)
 Proc. of student poster session of 8th Int. Pontecorvo Neutrino Phys. School, 1-10.09.2019, Sinaia, Romania – JINR, Dubna (2020) p. 94-98.

Paper preprints

—
 Electronic preprints

47. F.A.Danevich, M.Hult, D.V.Kasperovych, G.P.Kovtun, K.V.Kovtun, G.Lutter, G.Marissens, O.G.Polischuk, S.P.Stetsenko, V.I.Tretyak.
[First search for \$2\varepsilon\$ and \$\varepsilon\beta^+\$ decay of \$^{174}\text{Hf}\$.](#)
 Electronic preprint arXiv:2001.06301 [nucl-ex], 16 p.
48. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, R.Breier, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, M.Cascella, C.Cerna, J.P.Cesar, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, V.Egorov, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, X.Garrido, C.Girard-Carillo, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Kononov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, M.Macko, C.Macolino, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, A.Minotti, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, G.Oliviero, R.B.Pahlka, V.Palusova, C.Patrick, F.Perrot, A.Pin, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, B.Richards, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, K.Smolek, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, H.Tedjiti, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie, A.Zukauskas.
[Search for the double-beta decay of \$^{82}\text{Se}\$ to the excited states of \$^{82}\text{Kr}\$ with NEMO-3.](#)
 Electronic preprint arXiv:2001.06388 [physics.ins-det], 20 p.
49. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, N.Cherubini, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.Merlo, E.Piccinelli, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Measurements of \$\text{ZnWO}_4\$ anisotropic response to nuclear recoils for the ADAMO project.](#)
 Electronic preprint arXiv:2002.09482 [physics.ins-det], 22 p.
50. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, N.Cherubini, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.Merlo, E.Piccinelli, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Developments and improvements of radiopure \$\text{ZnWO}_4\$ anisotropic scintillators.](#)
 Electronic preprint arXiv:2004.02119 [physics.ins-det], 10 p.
51. M.H.Lee (on behalf of the AMoRE collaboration).
[AMoRE: A search for neutrinoless double-beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ using low-temperature molybdenum-containing crystal detectors.](#)
 Electronic preprint arXiv:2005.05567 [physics.ins-det], 10 p.
52. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D. Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, F.L.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Sensitivity to neutrinos from the solar CNO cycle in Borexino.](#)
 Electronic preprint arXiv:2005.12829 [hep-ex], 15 p.
53. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi,

- A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orehhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, F.L.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[First direct experimental evidence of CNO neutrinos.](#)
 Electronic preprint arXiv:2006.15115 [hep-ex], 18 p.
54. K.Blaum, S.Eliseev, F.A.Danevich, V.I.Tretyak, S.Kovalenko, M.I.Krivoruchenko, Yu.N.Novikov, J.Suhonen.
[Neutrinoless double-electron capture.](#)
 Electronic preprint arXiv:2007.14908 [hep-ph], 68 p.
55. F.A.Danevich, M.Hult, D.V.Kasperovych, V.R.Klavdiienko, G.Lutter, G.Marissens, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Decay scheme of \$^{50}\text{V}\$.](#)
 Electronic preprint arXiv:2008.02751 [nucl-ex], 20 p.
56. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, S.Tessalina, V.I.Tretyak.
[Search for alpha decay of naturally occurring osmium nuclides accompanied by gamma quanta.](#)
 Electronic preprint arXiv:2009.01508 [nucl-ex], 19 p.
57. R.Huang, E.Armengaud, C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, A.Benoit, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, Ch.Bourgeois, V.B.Brudanin, P.Camus, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, M. de Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, T.Dixon, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, E.Guerard, D.L.Helis, H.Z.Huang, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, P. de Marcillac, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, D.Misiak, X.-F.Navick, C.Nones, E.B.Norman, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, E.Previtali, Th.Redon, S.Rozov, C.Rusconi, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, K.Schaffner, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, M.Weber, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, M.M.Zarytskyy, A.S.Zolotarova.
[Pulse shape discrimination in CUPID-Mo using principal component analysis.](#)
 Electronic preprint arXiv:2010.04033 [physics.data-an], 12 p.
58. P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.R.Klavdiienko, V.V.Kobychev, V.Merlo, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, M.M.Zarytskyy.
[Search for double beta decay of \$^{106}\text{Cd}\$ with an enriched \$^{106}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillator in coincidence with \$\text{CdWO}_4\$ scintillation counters.](#)
 Electronic preprint arXiv:2010.08749 [nucl-ex], 16 p.
59. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, R.Breier, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, C.Cerna, J.P.Cesar, M.Ceschia, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, P.Franchini, X.Garrido, C.Girard-Carillo, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, M.H.Hussain, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, M.Macko, C.Macolino, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, A.Minotti, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, G.Oliviero, R.B.Pahlka, V.Palusova, C.Patrick, F.Perrot, A.Pin, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, W.S.Quinn, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, A.Salamatin, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, H.Tedjditi, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie.
[Search for periodic modulations of the rate of double-beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ in the NEMO-3](#)

[detector.](#)

Electronic preprint arXiv:2011.07657 [nucl-ex], 8 p.

60. A.Armatol, E.Armengaud, W.Armstrong, C.Augier, F.T.Avignone III, O.Azzolini, A.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.Camilleri, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, A.Cazes, E.Celi, C.Chang, M.Chapellier, A.Charrier, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, F.Collamati, S.Copello, F.Cova, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. de Combarieu, M. De Jesus, P. de Marcillac, S.Dell'Oro, S. Di Domizio, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Fasoli, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, J.Gascon, A.Giachero, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, P.Gras, M.Gros, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hnasen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.G.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.Konovalov, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, B.Mauri, D.Mayer, Y.Mei, S.Milana, D.Misiak, T.Napolitano, M.Nastasi, X.F.Navick, J.Nikkel, R.Nipoti, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, E.Olivieri, C.Oriol, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, T.Polakovic, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Preitali, A.Puiu, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, C.Rusconi, V.Sanglard, J.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, O.Tellier, C.Tomei, V.I.Tretyak, A.Tsymbaliuk, A.Vedda, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.Yumatov, M.M.Zarytskyy, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli.
- [A novel technique for the study of pile-up events in cryogenic bolometers.](#)
- Electronic preprint arXiv:2011.11726 [physics.ins-det], 7 p.
61. E.Armengaud, C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, A.Benoit, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, Ch.Bourgeois, V.B.Brudanin, P.Camus, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, D.Chiesa, M. de Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, T.Dixon, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, E.Guerard, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, A.Leder, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, P. de Marcillac, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, D.Misiak, X.-F.Navick, C.Nones, E.B.Norman, V.Novati, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Preitali, Th.Redon, A.Rojas, S.Rozov, C.Rusconi, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, K.Schaffner, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, M.Zarytskyy, A.S.Zolotarova.
- [A new limit for neutrinoless double-beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ from the CUPID-Mo experiment.](#)
- Electronic preprint arXiv:2011.13243 [nucl-ex], 7 p.
62. A.Armatol, E.Armengaud, W.Armstrong, C.Augier, F.T.Avignone III, O.Azzolini, A.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.Camilleri, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, A.Cazes, E.Celi, C.Chang, M.Chapellier, A.Charrier, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, F.Collamati, S.Copello, F.Cova, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. de Combarieu, M. De Jesus, P. de Marcillac, S.Dell'Oro, S. Di Domizio, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Fasoli, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, J.Gascon, A.Giachero, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, P.Gras, M.Gros, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.G.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.Konovalov, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, B.Mauri, D.Mayer, Y.Mei, S.Milana, D.Misiak, T.Napolitano, M.Nastasi, X.F.Navick, J.Nikkel, R.Nipoti, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, E.Olivieri, C.Oriol, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, T.Polakovic, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Preitali, A.Puiu, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, C.Rusconi, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, O.Tellier, C.Tomei, V.I.Tretyak,

- A.Tsymbaliuk, A.Vedda, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.Yumatov, M.M.Zarytsky, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli.
[Characterization of cubic \$\text{Li}_2^{100}\text{MoO}_4\$ crystals for the CUPID experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:2011.13656 [physics.ins-det], 11 p.
63. A.Armato, E.Armengaud, W.Armstrong, C.Augier, F.T.Avignone III, O.Azzolini, I.C.Bandac, A.S.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, Ch.Bourgeois, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.M.Calvo-Mozota, J.Camilleri, A.Candela, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, A.Cazes, E.Celi, C.Chang, M.Chapellier, A.Charrier, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, F.Collamati, S.Copello, F.Cova, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, I.Dafinei, F.A.Danevich, M.de Combarieu, M.De Deo, M.De Jesus, P.de Marcillac, S.Dell'Oro, S.Di Domizio, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Fasoli, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, J.Gascon, A.Giachero, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, P.Gras, M.Gros, E.Guerard, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.G.Huang, A.Ianni, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, B.Mauri, D.Mayer, Y.Mei, S.Milana, D.Misiak, T.Napolitano, M.Nastasi, X.-F.Navick, J.Nikkel, R.Nipoti, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, G.Olivier, E.Olivieri, C.Oriol, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, T.Polakovic, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, A.Puiu, A.Ressa, D.Reynet, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.N.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, O.Tellier, C.Tomei, V.I.Tretyak, A.Tsymbaliuk, A.Vedda, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.I.Yumatov, M.M.Zarytsky, J.Zhang, A.S.Zolotarova, S.Zucchelli.
[A CUPID \$\text{Li}_2^{100}\text{MoO}_4\$ scintillating bolometer tested in the CROSS underground facility.](#)
 Electronic preprint arXiv:2011.13806 [physics.ins-det], 19 p.
Abstracts, annual reports, notes, etc.
64. H.J.Kim (for the AMoRE collaboration).
[Status of the \$^{100}\text{Mo}\$ based AMoRE neutrinoless double-beta decay experiment.](#)
 Abstracts of Conf. on Neutrino and Nucl. Phys., 24-28.02.2020, Kleinmond, South Africa, p. 14.
65. A.Minotti (for the SuperNEMO collaboration).
[Status of the SuperNEMO Experiment.](#)
 Abstracts of Conf. on Neutrino and Nucl. Phys., 24-28.02.2020, Kleinmond, South Africa, p. 18.
66. D.Kasperovych, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polishchuk, V.I.Tretyak, V.I.Umatov.
[Study of \$^{150}\text{Nd}\$ \$2\beta\$ decay to the \$0^+_1\$ excited level of \$^{150}\text{Sm}\$.](#)
 Abstracts of Conf. on Neutrino and Nucl. Phys., 24-28.02.2020, Kleinmond, South Africa, p. 32-33.
67. C.Nones (for the CUPID-Mo collaboration).
[Searching for neutrinoless double-beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$: the CUPID-Mo experiment.](#)
 Abstracts of Conf. on Neutrino and Nucl. Phys., 24-28.02.2020, Kleinmond, South Africa, p. 38.
68. O.G.Polishchuk, P.Belli, R.Bernabei, V.B.Brudanin, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.Kasperovych, V.R.Klavdiienko, V.V. Kobychev, V.I.Tretyak, M.M.Zarytsky.
[New limits on double beta processes in \$^{106}\text{Cd}\$.](#)
 Abstracts of Conf. on Neutrino and Nucl. Phys., 24-28.02.2020, Kleinmond, South Africa, p. 40-41.
69. Ф.А.Даневич.
[Подвійний бета-розпад атомних ядер: нові результати і перспективи.](#)
 Тези 27-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 21-25.09.2020, Київ – ІЯД (2020), с. 63-64.
70. М.М.Зарицький.
[Монте-Карло моделювання для болOMETричних експериментів CROSS і CUPID-Mo з пошуку подвійного бета-розпаду ядер \$^{100}\text{Mo}\$ та \$^{130}\text{Te}\$.](#)
 Тези 27-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 21-25.09.2020, Київ – ІЯД (2020), с. 75.

71. Д.В.Касперович, Ф.А.Даневич, Г.Лютте, Г.Маріссенс, О.Г.Поліщук, М.В.Романюк, С.Тесаліна, В.І.Третяк, М.Хюльт.
[Нове спостереження альфа-розпаду \$^{190}\text{Pt}\$ на перший збуджений рівень дочірнього ядра.](#)
 Тези 27-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 21-25.09.2020, Київ – ІЯД (2020), с. 76-77.
72. В.Р.Клавдієнко, П.Беллі, Р.Бернабей, В.Б.Бруданін, Ф.А.Даневич, А.Інчіккітті, М.М.Зарицький, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Р.Черуллі.
[Пошук подвійного бета-розпаду \$^{106}\text{Cd}\$ за допомогою збагаченого скінтілятора \$^{106}\text{CdWO}_4\$.](#)
 Тези 27-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 21-25.09.2020, Київ – ІЯД (2020), с. 78.
73. Н.В.Сокур (від імені колаборації АМоRE).
[АМоRE: низькотемпературний скінтіляційний болометричний експеримент з пошуку подвійного бета-розпаду \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Тези 27-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 2-25.09.2020, Київ – ІЯД (2020), с. 117.
74. В.Р.Клавдієнко, П.Беллі, Р.Бернабей, В.Б.Бруданін, Ф.А.Даневич, А.Інчіккітті, М.М.Зарицький, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Р.Черуллі.
[Пошук подвійного бета-розпаду ядра \$^{106}\text{Cd}\$ із використанням збагаченого скінтілятора \$^{106}\text{CdWO}_4\$.](#)
 Тези міжн. школи-семінару для мол. вчених “Функціональні матеріали для технічних та біомедичних застосувань”, Коропово, Україна, 7-10.2020, с. 36-37.
75. Н.В.Сокур.
[Низькотемпературні скінтіляційні болометри з кристалами молібдатів для пошуку подвійного бета-розпаду ядра \$^{100}\text{Mo}\$.](#)
 Тези міжн. школи-семінару для мол. вчених “Функціональні матеріали для технічних та біомедичних застосувань”, Коропово, Україна, 7-10.2020, с. 38.
76. F.A.Danevich.
[The half-life of \$^{190}\text{Pt}\$ relative to \$\alpha\$ decay to the 137.2 keV excited level of \$^{186}\text{Os}\$.](#)
 LPD technical report 01/2020, 9 p.
77. Ф.Даневич.
[Побачити нікого.](#)
 Дзеркало тижня 14.08.2020, 3 с.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2021

Journals with IF > 0

1. E.Armengaud, C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, A.Benoit, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, Ch.Bourgeois, V.B.Brudanin, P.Camus, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, F.Charlieux, D.Chiesa, M. de Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, T.Dixon, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, E.Guerard, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, A.Leder, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, P. de Marcillac, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, D.Misiak, X.-F.Navick, C.Nones, E.B.Norman, V.Novati, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, Th.Redon, A.Rojas, S.Rozov, C.Rusconi, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, K.Schaffner, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, B.Siebenborn, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, M.Zarytskyy, A.S.Zolotarova.
[New limit for neutrinoless double-beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ from the CUPID-Mo experiment.](#)
 Phys. Rev. Lett. 126(2021)181802, 7 p.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.181802>.
2. A.Armatol, E.Armengaud, W.Armstrong, C.Augier, F.T.Avignone III, O.Azzolini, A.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.Camilleri, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, A.Cazes, E.Celi, C.Chang, M.Chapellier, A.ChARRIER, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, F.Collamati, S.Copello, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D’Addabbo, G.D’Imperio, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. de Combarieu, M. De Jesus, P. de Marcillac,

S.Dell’Oro, S. Di Domizio, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, J.Gascon, A.Giachero, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, P.Gras, M.Gros, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.G.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.Konovalov, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, B.Mauri, D.Mayer, Y.Mei, S.Milana, D.Misiak, T.Napolitano, M.Nastasi, X.F.Navick, J.Nikkel, R.Nipoti, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O’Donnell, E.Olivieri, C.Oriol, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, T.Polakovic, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, A.Puiu, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, C.Rusconi, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, O.Tellier, C.Tomei, V.I.Tretyak, A.Tsymbaliuk, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.Yumatov, M.M.Zarytskyy, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli.

Characterization of cubic $\text{Li}_2^{100}\text{MoO}_4$ crystals for the CUPID experiment.

Eur. Phys. J. C 81(2021)104, 10 p.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08809-8>.

3. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D’Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orehov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pellicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.

Identification of the cosmogenic ^{11}C background in large volumes of liquid scintillators with Borexino.

Eur. Phys. J. C 81(2021)1075, 15 p.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09799-x>.

4. I.C.Bandac, A.S.Barabash, L.Berge, Ch.Bourgeois, J.M.Calvo-Mozota, P.Carniti, M.Chapellier, M. De Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, L.Dumoulin, F.Ferri, A.Giuliani, C.Gotti, Ph.Gras, E.Guerard, A.Ianni, H.Khalife, S.I.Konovalov, P.Loaiza, M.Madhukuttan, P. de Marcillac, R.Mariam, S.Marnieros, C.A.Marrache-Kikuchi, M.Martinez, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, D.V.Poda, Th.Redon, J.-A.Scarpaci, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy, A.S.Zolotarova.

Phonon-mediated crystal detectors with metallic film coating capable of rejecting α and β events induced by surface radioactivity.

Appl. Phys. Lett. 118(2021)184105, 6 p.

<https://doi.org/10.1063/5.0050124>.

5. A.Armato, E.Armengaud, W.Armstrong, C.Augier, F.T.Avignone III, O.Azzolini, A.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.Camilleri, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, A.Cazes, E.Celi, C.Chang, M.Chapellier, A.Charrier, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, F.Collamati, S.Copello, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D’Addabbo, G.D’Imperio, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. de Combarieu, M. De Jesus, P. de Marcillac, S.Dell’Oro, S. Di Domizio, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, J.Gascon, A.Giachero, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, P.Gras, M.Gros, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.G.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.Konovalov, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, B.Mauri, D.Mayer, Y.Mei, S.Milana, D.Misiak, T.Napolitano, M.Nastasi, X.F.Navick, J.Nikkel, R.Nipoti, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini,

- T.O'Donnell, E.Olivieri, C.Oriol, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, T.Polakovic, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previdali, A.Puiu, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, C.Rusconi, V.Sanglard, J.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, O.Tellier, C.Tomei, V.I.Tretyak, A.Tsymbaliuk, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.Yumatov, M.M.Zarytsky, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli.
- [Novel technique for the study of pileup events in cryogenic bolometers.](#)
Phys. Rev. C 104(2021)015501, 7 p.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.015501>.
6. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, D.Boursette, R.Breier, V.Brudanin, J.Busto, A.J.Caffrey, S.Calvez, C.Cerna, J.P.Cesar, M.Ceschia, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, G.Eurin, J.J.Evans, L.Fajt, D.Filosofov, R.Flack, P.Franchini, X.Garrido, C.Girard-Carillo, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, R.Hodak, A.Huber, P.Hubert, C.Hugon, M.H.Hussain, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, G.Lutter, M.Macko, C.Macolino, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, A.Minotti, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, G.Oliviero, R.B.Pahlka, V.Palusova, C.Patrick, F.Perrot, A.Pin, F.Piquemal, P.Povinec, P.Pridal, W.S.Quinn, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, A.Salamatin, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, B.Soule, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, H.Tedjiti, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie.
[Search for periodic modulations of the rate of double- \$\beta\$ decay of \$^{100}\text{Mo}\$ in the NEMO-3 detector.](#)
Phys. Rev. C 104(2021)L061601, 6 p.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.L061601>.
 7. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, V.Merlo, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, S.Tessalina, V.I.Tretyak.
[New experimental limits on double-beta decay of osmium.](#)
J. Phys. G 48(2021)085104, 16 p.
<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ac068a>.
 8. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, O.G.Polischuk, N.V.Sokur, V.I.Tretyak.
[The half-life of \$^{212}\text{Po}\$.](#)
Eur. Phys. J. A 57(2021)215, 11 p.
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-021-00510-y>.
 9. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, D.Bick, G.Bonfini, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, L.Cappelli, P.Cavalcante, F.Cavanna, A.Chepurnov, K.Choi, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, F.Gabriele, C.Galbiati, M.Gschwender, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, C.Hagner, E.Hungerford, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, S.Kumaran, V.Kobychev, G.Korga, T.Lachenmaier, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskeya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, G.Manuzio, S.Marcocci, J.Maricic, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, L.Oberauer, V.Orehhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, B.Ricci, A.Romani, N.Rossi, S.Rottenanger, S.Schonert, D.Semenov, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, O.Zaimidoroga, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Search for low-energy neutrinos from astrophysical sources with Borexino.](#)
Astropart. Phys. 125(2021)102509, 12 p.
<https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2020.102509>.
 10. A.Armatol, E.Armengaud, W.Armstrong, C.Augier, F.T.Avignone III, O.Azzolini, I.C.Bandac, A.S.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, Ch.Bourgeois, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.M.Calvo-

- Mozota, J. Camilleri, A. Candela, S. Capelli, L. Cappelli, L. Cardani, P. Carniti, N. Casali, A. Cazes, E. Celi, C. Chang, M. Chapellier, A. Charrier, D. Chiesa, M. Clemenza, I. Colantoni, F. Collamati, S. Copello, O. Cremonesi, R.J. Creswick, A. Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, I. Dafinei, F.A. Danevich, M. de Combarieu, M. De Deo, M. De Jesus, P. de Marcillac, S. Dell'Oro, S. Di Domizio, V. Dompe, A. Drobizhev, L. Dumoulin, G. Fantini, M. Faverzani, E. Ferri, F. Ferri, F. Ferroni, E. Figueroa-Feliciano, J. Formaggio, A. Franceschi, C. Fu, S. Fu, B. K. Fujikawa, J. Gascon, A. Giachero, L. Gironi, A. Giuliani, P. Gorla, C. Gotti, P. Gras, M. Gros, E. Guerard, T. D. Gutierrez, K. Han, E. V. Hansen, K. M. Heeger, D. L. Helis, H. Z. Huang, R. G. Huang, A. Ianni, L. Imbert, J. Johnston, A. Juillard, G. Karapetrov, G. Keppel, H. Khalife, V. V. Kobychyev, Yu. G. Kolomensky, S. I. Konovalov, Y. Liu, P. Loaiza, L. Ma, M. Madhukuttan, F. Mancarella, R. Mariam, L. Marini, S. Marnieros, M. Martinez, R. H. Maruyama, B. Mauri, D. Mayer, Y. Mei, S. Milana, D. Misiak, T. Napolitano, M. Nastasi, X.-F. Navick, J. Nikkel, R. Nipoti, S. Nisi, C. Nones, E. B. Norman, V. Novosad, I. Nutini, T. O'Donnell, G. Olivier, E. Olivieri, C. Oriol, J. L. Ouellet, S. Pagan, C. Pagliarone, L. Pagnanini, P. Pari, L. Pattavina, B. Paul, M. Pavan, H. Peng, G. Pessina, V. Pettinacci, C. Pira, S. Pirro, D. V. Poda, T. Polakovic, O. G. Polischuk, S. Pozzi, E. Previtali, A. Puiu, A. Ressa, D. Reynet, R. Rizzoli, C. Rosenfeld, V. Sanglard, J. A. Scarpaci, B. Schmidt, V. Sharma, V. N. Shlegel, V. Singh, M. Sisti, D. Speller, P. T. Surukuchi, L. Taffarello, O. Tellier, C. Tomei, V. I. Tretyak, A. Tsymbaliuk, M. Velazquez, K. J. Vetter, S. L. Wagaarachchi, G. Wang, L. Wang, B. Welliver, J. Wilson, K. Wilson, L. A. Winslow, M. Xue, L. Yan, J. Yang, V. Yefremenko, V. I. Yumatov, M. M. Zarytskyy, J. Zhang, A. S. Zolotarova, S. Zucchelli.
- A CUPID $\text{Li}_2^{100}\text{MoO}_4$ scintillating bolometer tested in the CROSS underground facility.**
 JINST 16(2021)P02037, 19 p.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/02/P02037>.
11. R. Huang, E. Armengaud, C. Augier, A. S. Barabash, F. Bellini, G. Benato, A. Benoit, M. Beretta, A. Cazes, M. Chapellier, F. Charlieux, M. de Combarieu, I. Dafinei, F. A. Danevich, M. De Jesus, T. Dixon, L. Dumoulin, K. Eitel, F. Ferri, B. K. Fujikawa, J. Gascon, L. Gironi, A. Giuliani, V. D. Grigorieva, M. Gros, E. Guerard, D. L. Helis, H. Z. Huang, J. Johnston, A. Juillard, H. Khalife, M. Kleifges, V. V. Kobychyev, Yu. G. Kolomensky, S. I. Konovalov, P. Loaiza, L. Ma, E. P. Makarov, P. de Marcillac, R. Mariam, L. Marini, S. Marnieros, D. Misiak, X.-F. Navick, C. Nones, E. B. Norman, E. Olivieri, J. L. Ouellet, L. Pagnanini, P. Pari, L. Pattavina, B. Paul, M. Pavan, H. Peng, G. Pessina, S. Pirro, D. V. Poda, O. G. Polischuk, E. Previtali, Th. Redon, S. Rozov, C. Rusconi, V. Sanglard, J. A. Scarpaci, K. Schaffner, B. Schmidt, Y. Shen, V. N. Shlegel, B. Siebenborn, V. Singh, C. Tomei, V. I. Tretyak, V. I. Umatov, L. Vagneron, M. Velazquez, M. Weber, B. Welliver, L. Winslow, M. Xue, E. Yakushev, M. M. Zarytskyy, A. S. Zolotarova.
- Pulse shape discrimination in CUPID-Mo using principal component analysis.**
 JINST 16(2021)P03032, 13 p.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/03/P03032>.
12. R. Arnold, C. Augier, A. S. Barabash, A. Basharina-Freshville, E. Birdsall, S. Blondel, M. Bongrand, D. Bourssette, R. Breier, V. Brudanin, J. Busto, S. Calvez, C. Cerna, J. P. Cesar, M. Ceschia, A. Chapon, E. Chauveau, A. Chopra, L. Dawson, S. De Capua, D. Duchesneau, D. Durand, G. Eurin, J. J. Evans, D. Filosofov, R. Flack, P. Franchini, C. Girard-Carillo, H. Gomez, B. Guillon, P. Guzowski, M. Hoballah, R. Hodak, M. H. Hussain, A. Jeremie, S. Jullian, J. Kaizer, A. Klimenko, O. Kochetov, S. I. Konovalov, V. Kovalenko, D. Lalanne, K. Lang, Y. Lemièrè, T. Le Noblet, Z. Liptak, X. R. Liu, P. Loaiza, M. Macko, C. Macolino, C. Marquet, F. Mauger, A. Minotti, Y. Mora, B. Morgan, J. Mott, I. Nemchenok, M. Nomachi, F. Nova, F. Nowacki, H. Ohsumi, G. Oliviero, R. B. Pahlka, V. Palusova, C. Patrick, F. Perrot, A. Pin, F. Piquemal, P. Povinec, M. Proga, W. S. Quinn, Y. A. Ramachers, A. Remoto, J. L. Reyss, R. Saakyan, A. Salamatin, R. Salazar, X. Sarazin, J. Sedgbeer, Yu. Shitov, L. Simard, F. Simkovic, A. Smolnikov, S. Soldner-Rembold, I. Stekl, J. Suhonen, C. S. Sutton, G. Szklarz, H. Tedjiti, J. Thomas, V. Timkin, S. Torre, V. I. Tretyak, V. I. Tretyak, V. I. Umatov, C. Vilela, V. Vorobel, D. Waters, F. Xie, J. Zemlicka.
- Measurement of the distribution of ^{207}Bi depositions on calibration sources for SuperNEMO.**
 JINST 16(2021)T07012, 17 p.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/07/T07012>.
13. V. I. Tretyak.
- Spontaneous double alpha decay: First experimental limit and prospects of investigation.**
 Nucl. Phys. At. Energy 22(2021)121-126.
<https://doi.org/10.15407/jnpae2021.02.121>.

Journals with IF = 0 and CiteScore = 0

14. O.G.Polischuk.
Enriched crystal scintillators for 2β experiments.
Physics 3(2021)103-119.
<https://doi.org/10.3390/physics3010009>.
 15. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.Danevich, A.Incicchitti, D.Kasperovych, V.Merlo, O.Polischuk, V.Tretyak.
The future role of inorganic crystal scintillators in dark matter investigations.
Instruments 5(2021)16, 21 p.
<https://doi.org/10.3390/instruments5020016>.
- Books**
- Conference Proceedings**
16. O.G.Polischuk, A.S.Barabash, P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A. Di Marco, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, M.Laubenstein, D.V.Poda, V.I.Tretyak, V.I.Umatov.
Double beta decay of ^{150}Nd to the first 0^+ excited level of ^{150}Sm .
Phys. Scripta 96(2021)085302, 8 p.
<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac00a5>.
 17. V.R.Klavdiienko, P.Belli, R.Bernabei, V.Caracciolo, R.Cerulli, V.Merlo, V.B.Brudanin, F.Cappella, A.Incicchitti, F.A.Danevich, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, M.M.Zarytskyy.
Search for double-beta decay of ^{106}Cd .
Int. J. Mod. Phys. E 30(2021)2141003, 12 p.
<https://doi.org/10.1142/S0218301321410032>.
 18. L.Miramonti (for the Borexino Collaboration).
Solar neutrino results and future prospects with the Borexino detector.
J. Phys. Conf. Ser. 1766(2021)012006, 12 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1766/1/012006>.
 19. Z.A.Akhmatov, S.S.Berezin, Yu.M.Gavrilyuk, A.M.Gangapshev, A.V.Derbin, I.S.Drachnev, V.V.Kazalov, A.Kh.Khokonov, V.V.Kobychev, V.V.Kuzminov, V.N.Muratova, S.I.Panasenko, S.S.Ratkevich, D.A.Tekueva, E.V.Unzhakov, A.Yu.Zavrazhnov.
Search for hadronic solar axions.
J. Phys. Conf. Ser. 1787(2021)012036, 5 p.
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1787/1/012036>.
 20. S.Kumaran (on behalf of the Borexino Collaboration).
First direct evidence of the CNO fusion cycle in the Sun with Borexino.
Proc. of Science: PoS(ICRC2021)1109, 9 p.
<https://pos.sissa.it/395/1109/pdf>.
 21. Z.Bagdasarian (for the Borexino collaboration).
Borexino: latest results and future opportunities.
Proc. 19th Lomonosov Conf., Moscow, Russia, 22-28.08.2019, World Sci., 2021, p. 46-52.
https://doi.org/10.1142/9789811233913_0008.
 22. A.Minotti (on behalf of the SuperNEMO Collaboration).
Status of the SuperNEMO experiment.
Proc. 19th Lomonosov Conf., Moscow, Russia, 22-28.08.2019, World Sci., 2021, p. 124-127.
https://doi.org/10.1142/9789811233913_0021.
 23. D.Bravo-Berguno (on behalf of the Borexino Collaboration).
Strategy for CNO solar detection with Borexino.
Proc. 19th Lomonosov Conf., Moscow, Russia, 22-28.08.2019, World Sci., 2021, p. 135-138.
https://doi.org/10.1142/9789811233913_0024.
 24. V.Kornoukhov (on behalf of the AMoRE Collaboration).
The status and perspectives of the AMoRE experiment.
Proc. 19th Lomonosov Conf., Moscow, Russia, 22-28.08.2019, World Sci., 2021, p. 384-387.
https://doi.org/10.1142/9789811233913_0071.
 25. Z.A.Akhmatov, S.S.Berezin, Yu.M.Gavrilyuk, A.M.Gangapshev, A.V.Derbin, I.S.Drachnev, V.V.Kazalov, A.Kh.Khokonov, V.V.Kuzminov, V.V.Kobychev, V.N.Muratova, S.I.Panasenko, S.S.Ratkevich, D.A.Tekueva, E.V.Unzhakov, A.Yu.Zavrazhnov.
Search for solar axions in BNO INR RAS.
Proc. 19th Lomonosov Conf., Moscow, Russia, 22-28.08.2019, World Sci., 2021, p. 476-480.
https://doi.org/10.1142/9789811233913_0085.

26. G.Settanta (on behalf of the Borexino Collaboration).
First detection of CNO neutrinos with Borexino.
 Proc. of the 55th Rencontres de Moriond: Electroweak Interactions and Unified Theories, 20-27.03.2021, p. 221-226.
<https://moriond.in2p3.fr/2021/EW/>.
27. S.Kumaran (on behalf of the Borexino Collaboration).
The Low Polonium Field of Borexino and its significance for the CNO neutrino detection.
 Proc. of the 55th Rencontres de Moriond: Electroweak Interactions and Unified Theories, 20-27.03.2021, p. 441-444.
<https://moriond.in2p3.fr/2021/EW/>.

Paper preprints

–

Electronic preprints

28. K.Fushimi, Y.Kanemitsu, S.Hirata, D.Chernyak, R.Hazama, H.Ikeda, K.Imagawa, H.Ishiura, H.Ito, T.Kisimoto, A.Kozlov, Y.Takemoto, K.Yasuda, H.Ejiri, K.Hata, T.Iida, K.Inoue, M.Koga, K.Nakamura, R.Orito, T.Shima, S.Umehara, S.Yoshida.
Development of highly radiopure NaI(Tl) scintillator for PICOLON dark matter search project.
 Electronic preprint arXiv:2101.00759 [physics.ins-det], 14 p.
<https://arxiv.org/abs/2101.00759>.
29. V.I.Tretyak.
Spontaneous double alpha decay: First experimental limit and prospects of investigation.
 Electronic preprint arXiv:2102.12005 [nucl-ex], 8 p.
<https://arxiv.org/abs/2102.12005>.
30. I.C.Bandac, A.S.Barabash, L.Berge, Ch.Bourgeois, J.M.Calvo-Mozota, P.Carniti, M.Chapellier, M. de Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, L.Dumoulin, F.Ferri, A.Giuliani, C.Gotti, Ph.Gras, E.Guerard, A.Ianni, H.Khalife, S.I.Konovalov, P.Loaiza, M.Madhukuttan, P. de Marcillac, R.Mariam, S.Marnieros, C.A.Marrache-Kikuchi, M.Martinez, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, D.V.Poda, Th.Redon, J.-A.Scarpaci, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy, A.S.Zolotarova.
Phonon-mediated crystal detectors with rejection capability of surface α and β particles assisted by metallic film coating.
 Electronic preprint arXiv:2103.07181 [physics.ins-det], 5 p.
<https://arxiv.org/abs/2103.07181>.
31. R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, E.Birdsall, S.Blondel, M.Bongrand, D.Boursette, R.Breier, V.Brudanin, J.Busto, S.Calvez, C.Cerna, J.P.Cesar, M.Ceschia, A.Chapon, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, S. De Capua, D.Duchesneau, D.Durand, G.Eurin, J.J.Evans, D.Filosofov, R.Flack, P.Franchini, C.Girard-Carillo, H.Gomez, B.Guillon, P.Guzowski, M.Hoballah, R.Hodak, M.H.Hussain, A.Jeremie, S.Jullian, J.Kaizer, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, V.Kovalenko, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, T. Le Noblet, Z.Liptak, X.R.Liu, P.Loaiza, M.Macko, C.Macolino, C.Marquet, F.Mauger, A.Minotti, Y.Mora, B.Morgan, J.Mott, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, G.Oliviero, R.B.Pahlka, V.Palusova, C.Patrick, F.Perrot, A.Pin, F.Piquemal, P.Povinec, M.Proga, W.S.Quinn, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, R.Saakyan, A.Salamatin, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, J.Suhonen, C.S.Sutton, G.Szklarz, H.Tedjditi, J.Thomas, V.Timkin, S.Torre, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, C.Vilela, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie, J.Zemlicka.
Measurement of the distribution of ^{207}Bi depositions on calibration sources for SuperNEMO.
 Electronic preprint arXiv:2103.14429 [physics.ins-det], 17 p.
<https://arxiv.org/abs/2103.14429>.
32. G.Settanta (on behalf of the Borexino Collaboration).
First detection of CNO neutrinos with Borexino.
 Electronic preprint arXiv:2105.09211 [hep-ex], 7 p.
<https://arxiv.org/abs/2105.09211>.
33. S.Kumaran (for the Borexino collaboration).
The low polonium field of Borexino and its significance for the CNO neutrino detection.
 Electronic preprint arXiv:2105.13209 [physics.ins-det], 4 p.
<https://arxiv.org/abs/2105.13209>.
34. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, G.P.Kovtun, N.G.Kovtun, M.Laubenstein, V.Merlo, D.V.Poda, O.G.Polischuk, A.P.Shcherban, S.Tessalina, V.I.Tretyak.

- [New experimental limits on double-beta decay of osmium.](#)
Electronic preprint arXiv:2106.05862 [physics.ins-det], 22 p.
<https://arxiv.org/abs/2106.05862>.
35. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurinov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A.DiZGiacintio, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, Ö.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Identification of the cosmogenic \$^{11}\text{C}\$ background in large volumes of liquid scintillators with Borexino.](#)
Electronic preprint arXiv:2106.10973 [hep-ex], 20 p.
<https://arxiv.org/abs/2106.10973>.
36. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, O.G.Polischuk, N.V.Sokur, V.I.Tretyak.
[The half-life of \$^{212}\text{Po}\$.](#)
Electronic preprint arXiv:2107.04233 [nucl-ex], 28 p.
<https://arxiv.org/abs/2107.04233>.
37. V.Alenkov, J.Beyer, R.S.Boiko, K.Boonin, O.Buzanov, N.Chanthima, M.K.Cheoun, S.H.Choi, F.A.Danevich, M.Djamal, D.Drung, C.Enss, A.Fleischmann, A.Gangapshev, L.Gastaldo, Yu.M.Gavriljuk, A.Gezhaev, V.D.Grigoryeva, V.Gurentsov, D.H.Ha, C.Ha, E.J.Ha, I.Hahn, E.J.Jeon, J.Jeon, H.S.Jo, J.Kaewkhao, C.S.Kang, S.J.Kang, W.G.Kang, S.Karki, V.Kazalov, A.Khan, S.Khan, D.-Y.Kim, G.W.Kim, H.B.Kim, H.J.Kim, H.L.Kim, H.S.Kim, I.Kim, W.T.Kim, S.Kim, S.C.Kim, S.K.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, K.Kirdsiri, Y.J.Ko, V.V.Kobychev, V.Kornoukhov, V.Kuz'minov, D.H.Kwon, C.Lee, E.K.Lee, H.J.Lee, H.S.Lee, J.Lee, J.S.Lee, J.Y.Lee, K.B.Lee, M.H.Lee, M.K.Lee, S.H.Lee, S.W.Lee, S.W.Lee, D.S.Leonard, J.Li, Y.Li, P.Limitjaroenporn, B.Mailyan, E.P.Makarov, S.Y.Oh, Y.M.Oh, O.Gileva, S.Olsen, A.Pabitra, S.Panasenko, I.Pandey, C.W.Park, H.K.Park, H.S.Park, K.S.Park, S.Y.Park, O.G.Polischuk, H.Prihtiadi, S.J.Ra, S.Ratkevich, G.Rooh, M.B.Sari, J.Seo, K.M.Seo, J.W.Shin, K.A.Shin, V.N.Shlegel, K.Siyeon, N.V.Sokur, J.-K.Son, N.Srisittipokakun, N.Toibaev, V.I.Tretyak, R.Wirawan, K.R.Woo, Y.S.Yoon, Q.Yue.
[Alpha backgrounds in the AMoRE-Pilot experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:2107.07704 [physics.ins-det], 11 p.
<https://arxiv.org/abs/2107.07704>.
38. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurinov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, B.Wonsak, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[First demonstration of directional measurement of sub-MeV solar neutrinos in a liquid scintillator detector with Borexino.](#)
Electronic preprint arXiv:2109.04770 [hep-ex], 19 p.
<https://arxiv.org/abs/2109.04770>.

39. N.Ferreiro Iachellini, L.Pattavina, A.H.Abdelhameed, A.Bento, L.Canonica, F.Danevich, O.M.Dubovik, D.Fuchs, A.Garai, M.Mancuso, F.Petricca, I.A.Tupitsyna.
[Operation of an archaeological lead PbWO₄ crystal to search for neutrinos from astrophysical sources with a Transition Edge Sensor.](#)
 Electronic preprint arXiv:2111.07638 [physics.ins-det], 7 p.
<https://arxiv.org/abs/2111.07638>.
40. S.Appel, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, A. Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, I.Zhutikov, K.Zuber, G.Zuzel.
[Search for low-energy signals from fast radio bursts with the Borexino detector.](#)
 Electronic preprint arXiv:2111.14500 [hep-ex], 14 p.
<https://arxiv.org/abs/2111.14500>.
41. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A. Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, A.Wessel, M.Wojcik, B.Wonsak, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[First directional measurement of sub-MeV solar neutrinos with Borexino.](#)
 Electronic preprint arXiv:2112.11816 [hep-ex], 6 p.
<https://arxiv.org/abs/2112.11816>.
- Abstracts, annual reports, notes, etc.**
42. Н.В.Сокур.
[Порівняння підходів до аналізу накладених подій в експерименті AMoRE.](#)
 Тези міжн. конф. мол. учених та аспірантів ІЕФ'2021, Ужгород, 26-28.05.2021 – Ужгород (2021) с. 167.
43. В.Р.Клавдієнко, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, А.Леончіні, В.Мерло, О.Г.Поліщук, В.І.Третьяк, Р.Черулі.
[Дослідження подвійного бета-розпаду ядра ¹⁰⁶Cd з використанням кристалу ¹⁰⁶CdWO₄.](#)
 Тези міжн. конф. мол. учених та аспірантів ІЕФ'2021, Ужгород, 26-28.05.2021 – Ужгород (2021) с. 168-169.
44. N.V.Sokur.
[Analysis of pile-up events in AMoRE.](#)
 Abstracts of Workshop for Young Scientists “Functional Materials for Technical and Biomedical Applications” (ISMA'2021), 6-10.09.2021, Kharkiv, Ukraine – Kharkiv (2021) p. 41.
45. V.R.Klavdiienko, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, A.Leoncini, V.Merlo, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[New results of the experiment to search for double beta decay of ¹⁰⁶Cd with the help of enriched ¹⁰⁶CdWO₄ scintillator.](#)
 Abstracts of Workshop for Young Scientists “Functional Materials for Technical and Biomedical Applications” (ISMA'2021), 6-10.09.2021, Kharkiv, Ukraine – Kharkiv (2021) p. 42.

46. A.Singhal (on behalf of Borexino Collaboration).
[First experimental proof of CNO fusion cycle in Sun with the Borexino experiment.](#)
 Abstracts of LXXI Int. Conf. "Nucleus'2021", 20-25.09.2021, St. Petersburg, Russia (2021) p. 25.
47. V.Tretyak (on behalf of NEMO-3 Collaboration).
[Investigation of double beta decay of \$^{150}\text{Nd}\$ to excited states of \$^{150}\text{Sm}\$ in NEMO-3.](#)
 Abstracts of LXXI Int. Conf. "Nucleus'2021", 20-25.09.2021, St. Petersburg, Russia (2021) p. 257.
48. L.Pelicci (on behalf of Borexino Collaboration).
[Strategy and data analysis for the discovery of CNO solar neutrino by Borexino.](#)
 Abstracts of LXXI Int. Conf. "Nucleus'2021", 20-25.09.2021, St. Petersburg, Russia (2021) p. 258.
49. N.V.Sokur.
[AMoRE: a Low temperature bolometric experiment to search for double beta decay of \$^{100}\text{Mo}\$ with molybdate crystal scintillators.](#)
 Abstracts of Int. Conf. on Oxide Mat. for Electronic Engineering – Fabrication, Prop. and Appl. (OMEE'2021), 28.09-2.10.2021, Lviv, Ukraine – Lviv Polytech. Publ. House (2021) p. 105.
<http://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2021/sep/24928/omee-2021-abstracts-and-title.pdf>.
50. M.Romaniuk, F.A. Danevich, M.Hult, D.V. Kasperovych, G.Lutter, G.Marissens, O. G.Polischuk, H.Stroh, S.Tessalina, V.I.Tretyak.
[New observation of \$\alpha\$ decay of \$^{190}\text{Pt}\$ to the first excited level of \$^{186}\text{Os}\$.](#)
 Abstracts of Particles and Nuclei Int. Conf. (PANIC'2021), 5-10.09.2021, Lisbon, Portugal, p. 77.
51. М.М.Зарицький.
[Моделювання методом Монте-Карло калібрувального джерела \$^{56}\text{Co}\$ для експерименту CUPID-Mo.](#)
 Тези 28-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 27.09-1.10.2021, Київ – ІЯД (2021), с. 68.
52. Д.В.Касперович, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, В.В.Кобичев, Г.П.Ковтун, Н.Г.Ковтун, М.Лаубенштейн, В.Мерло, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, С.Тесаліна, В.І.Третяк, Р.Черулі, А.П.Щербань.
[Експериментальний пошук подвійного бета-розпаду \$^{184,192}\text{Os}\$.](#)
 Тези 28-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 27.09-1.10.2021, Київ – ІЯД (2021), с. 69.
53. В.Р.Клавдієнко, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, А.Леончіні, В.Мерло, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Р.Черулі.
[Нові результати експерименту з пошуку подвійного бета-розпаду ядра \$^{106}\text{Cd}\$ із сцинтилятором \$^{106}\text{CdWO}_4\$.](#)
 Тези 28-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 27.09-1.10.2021, Київ – ІЯД (2021), с. 70.
54. В.В.Кобичев.
[Borexino: огляд результатів.](#)
 Тези 28-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 27.09-1.10.2021, Київ – ІЯД (2021), с. 71.
55. О.Г.Поліщук, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, В.І.Третяк, Р.Черулі.
[Пошук надважкого елементу ека-W \(Sg, сіборгій, \$Z = 106\$ \) за допомогою сцинтиляційних кристалів \$^{116}\text{CdWO}_4\$.](#)
 Тези 28-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 27.09-1.10.2021, Київ – ІЯД (2021), с. 83.
56. М.В.Романюк, Ф.А.Даневич, Д.В.Касперович, Б.Н.Кропивянський, Г.Лютте, Г.Маріссенс, О.Г.Поліщук, Г.Стро, С.Тесаліна, В.І.Третяк, Б.Уер, М.Хюльт, А.Юнганс.
[Нові обмеження на подвійний бета-розпад \$^{190}\text{Pt}\$ та \$^{198}\text{Pt}\$.](#)
 Тези 28-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 27.09-1.10.2021, Київ – ІЯД (2021), с. 92.
57. В.І.Третяк.
[Спонтанний подвійний альфа-розпад: перше експериментальне обмеження та перспективи досліджень.](#)
 Тези 28-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 27.09-1.10.2021, Київ – ІЯД (2021), с. 104.
58. F.A.Danevich, M.Laubenstein, M.Lindner, V.I.Tretyak.
[Possible search for charge non-conserving beta decay of \$^{73}\text{Ge}\$ with enriched HP \$^{73}\text{Ge}\$ detector.](#)
 LPD note 1/2021, 8 p.
59. В.І.Третяк.
[Енергетична роздільна здатність у випадку, коли енергія піку повного поглинання є сумою двох \(або більше\) енергій.](#)
 LPD KINR technical report 1/2021, 2 p.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2022

Journals with IF > 0

1. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, † R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, A.Wessel, M.Wojcik, B.Wonsak, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
First directional measurement of sub-MeV solar neutrinos with Borexino.
 Phys. Rev. Lett. 128(2022)091803, 7 p.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.128.091803>.
2. A.F.Leder, D.Mayer, J.L.Ouellet, F.A.Danevich, L.Dumoulin, A.Giuliani, J. Kostensalo, J. Kotila, P. de Marcillac, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, D.Poda, J.Suhonen, V.I.Tretyak, L.Winslow, A.Zolotarova.
Determining g_A/g_V with high resolution spectral measurements using an LiInSe₂ bolometer.
 Phys. Rev. Lett. 129(2022)232502, 8 p.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.129.232502>.
3. S.Appel, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, F.L.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
Improved measurement of solar neutrinos from the carbon-nitrogen-oxygen cycle by Borexino and its implications for the Standard Solar Model.
 Phys. Rev. Lett. 129(2022)252701, 10 p.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.129.252701>.
4. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, A.Wessel, M.Wojcik, B.Wonsak, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
Correlated and integrated directionality for sub-MeV solar neutrinos in Borexino.

- Phys. Rev. D 105(2022)052002, 21 p.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.052002>.
5. F.A.Danevich, M.Hult, A.Junghans, D.V.Kasperovych, B.N.Kropivnyansky, G.Lutter, G.Marissens, O.G.Polischuk, M.V.Romaniuk, H.Stroh, S.Tessalina, V.I.Tretyak, B.Ware.
[New limits on double-beta decay of \$^{190}\text{Pt}\$ and \$^{198}\text{Pt}\$.](#)
 Eur. Phys. J. C 82(2022)29, 12 p.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-09989-1>.
 6. S.Appel, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurmov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, I.Zhutikov, K.Zuber, G.Zuzel.
[Search for low-energy signals from fast radio bursts with the Borexino detector.](#)
 Eur. Phys. J. C 82(2022)278, 13 p.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10197-0>.
 7. J.W.Beeman, G.Benato, C.Bucci, L.Canonica, P.Carniti, E.Celi, M.Clemenza, A.D'Addabbo, F.A.Danevich, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, O.M.Dubovik, N.Ferreiro-Iachellini, F.Ferroni, E.Fiorini, S.Fu, A.Garai, S.Ghislandi, L.Gironi, P.Gorla, C.Gotti, P.V.Guillaumeon, D.Helis, G.P.Kovtun, M.Mancuso, L.Marini, M.Olmi, L.Pagnanini, L.Pattavina, G.Pessina, F.Petricca, S.Pirro, S.Pozzi, A.Puiu, S.Quitadamo, J.Rothe, A.P.Scherban, S.Schonert, D.A.Solopikhin, R.Strauss, E.Tarabini, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.Wagner.
[Radiopurity of a kg-scale \$\text{PbWO}_4\$ cryogenic detector produced from archaeological Pb for the RES-NOVA experiment.](#)
 Eur. Phys. J. C 82(2022)692, 9 p.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10656-8>.
 8. K.Alfonso, A.Armato, C.Augier, F.T.Avigione III, O.Azzolini, M.Balata, A.S.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, M.Bettelli, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.Camilleri, A.Campani, C.Capelli, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, E.Celi, C.Chang, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, S.Copello, E.Craft, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, S.Dabagov, I.Dafinei, F.A.Danevich, M.De Jesus, P. de Marcillac, S.Dell'Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, T.Dixon, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, L.Foggetta, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, A.Gallas, J.Gascon, S.Ghislandi, A.Giachero, A.Gianvecchio, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, C.Grant, P.Gras, P.V.Guillaumeon, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, R.Kowalski, T.Langford, M.Lefevre, R.Liu, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, Ph.Mas, B.Mauri, D.Mayer, G.Mazzitelli, Y.Mei, S.Milana, S.Morganti, T.Napolitano, M.Nastasi, J.Nikkel, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, E.Olivieri, M.Olmi, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, L.Pattavina, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, I.Ponce, S.Pozzi, E.Previtali, A.Puiu, S.Quitadamo, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, P.Rosier, J.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.N.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, P.Slocum, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, C.Tomei, J.A.Torres, V.I.Tretyak, A.Tsymbaliuk, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, R.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli.
[Optimization of the first CUPID detector module.](#)
 Eur. Phys. J. C 82(2022)810, 9 p.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10720-3>.
 9. C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, D.Chiesa, I.Dafinei, F.A.Danevich, M.De Jesus, P. de

Marcillac, T.Dixon, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Kononov, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, X.-F.Navick, C.Nones, E.B.Norman, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, Th.Redon, A.Rojas, S.Rozov, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, M.Zarytskyy, A.S.Zolotarova.

[Final results on the \$0\nu\beta\beta\$ decay half-life limit of \$^{100}\text{Mo}\$ from the CUPID-Mo experiment.](#)

Eur. Phys. J. C 82(2022)1033, 20 p.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10942-5>.

10. V.Alenkov, H.W.Bae, J.Beyer, R.S.Boiko, K.Boonin, O.Buzanov, N.Chanthima, M.K.Cheoun, S.H.Choi, F.A.Danevich, M.Djamal, D.Drung, C.Enss, A.Fleischmann, A.Gangapshev, L.Gastaldo, Yu.M.Gavriljuk, A.Gezahev, V.D.Grigoryeva, V.Gurentsov, D.H.Ha, C.Ha, E.J.Ha, I.Hahn, E.J.Jeon, J.Jeon, H.S.Jo, J.Kaewkhao, C.S.Kang, S.J.Kang, W.G.Kang, S.Karki, V.Kazalov, A.Khan, S.Khan, D.-Y.Kim, G.W.Kim, H.B.Kim, H.J.Kim, H.L.Kim, H.S.Kim, I.Kim, W.T.Kim, S.R.Kim, S.C.Kim, S.K.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, K.Kirdsiri, Y.J.Ko, V.V.Kobychev, V.Kornoukhov, V.Kuz'minov, D.H.Kwon, C.Lee, E.K.Lee, H.J.Lee, H.S.Lee, J.Lee, J.S.Lee, J.Y.Lee, K.B.Lee, M.H.Lee, M.K.Lee, S.H.Lee, S.W.Lee, S.W.Lee, D.S.Leonard, J.Li, Y.Li, P.Limkitjaroenporn, B.Mailyan, E.P.Makarov, S.Y.Oh, Y.M.Oh, O.Gileva, S.Olsen, A.Pabitra, S.Panasenko, I.Pandey, C.W.Park, H.K.Park, H.S.Park, K.S.Park, S.Y.Park, O.G.Polischuk, H.Prihtiadi, S.J.Ra, S.Ratkevich, G.Rooh, M.B.Sari, J.Seo, K.M.Seo, J.W.Shin, K.A.Shin, V.N.Shlegel, K.Siyeon, N.V.Sokur, J.-K.Son, N.Srisittipokakun, N.Toibaev, V.I.Tretyak, R.Wirawan, K.R.Woo, Y.S.Yoon, Q.Yue.

[Alpha backgrounds in the AMoRE-Pilot experiment.](#)

Eur. Phys. J. C 82(2022)1140, 13 p.

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-11104-3>.

11. V.Ya.Degoda, L.A.Afanasieva, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, A.Leoncini, D.V.Kasperovych, Ya.P.Kogut, G.P.Podust.

[Luminescence of \$\text{ZnWO}_4\$ crystals under X-ray excitation.](#)

J. Luminesc. 249(2022)119028, 10 p.

<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2022.119028>.

12. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, D.V.Poda, O.G.Polischuk, N.V.Sokur, V.I.Tretyak.

[Search for naturally occurring seaborgium with radiopure \$^{116}\text{CdWO}_4\$ crystal scintillators.](#)

Phys. Scripta 97(2022)085302, 9 p.

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac7a6d>.

13. P.Belli, R.Bernabei, Yu.A.Borovlev, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, Ya.P.Kogut, A.Leoncini, G.P.Podust, A.G.Postupaeva, V.N.Shlegel.

[Optical, luminescence, and scintillation properties of advanced \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators.](#)

Nucl. Instrum. Meth. A 1029(2022)166400, 7 p.

<https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.166400>.

Journals with IF = 0 and CiteScore = 0

14. Ф.А.Даневич.

[Про розвиток в Україні неперискорювальної фізики елементарних частинок.](#)

Вісник НАН України 3(2022)71-80.

<https://doi.org/10.15407/visn2022.03.071>.

Books

Conference Proceedings

15. P.Belli, R.Bernabei, V.Caracciolo, R.Cerulli, V.Merlo, F.Cappella, A.Incicchitti, N.Cherubini, E.Piccinelli, F.A.Danevich, D.V.Kasperovych, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.

[The ADAMO project for the dark matter directionality approach.](#)

Int. J. Mod. Phys. A 37(2022)2240013, 11 p.

<https://doi.org/10.1142/S0217751X22400139>.

16. A.Leoncini, P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.R.Klavdiienko, V.V.Kobychev, V.Merlo, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.

- New results on search for 2β decay processes in ^{106}Cd using $^{106}\text{CdWO}_4$ scintillator.
 Phys. Scripta 97(2022)064006, 9 p.
<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac6e0f>.
17. G.Fantini, A.Armato, E.Armengaud, W.Armstrong, C.Augier, F.T.Avignone III, O.Azzolini, A.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.Camilleri, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, A.Cazes, E.Celi, C.Chang, M.Chapellier, A.Charrier, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, F.Collamati, S.Copello, F.Cova, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. de Combarieu, M. De Jesus, P. de Marcillac, S.Dell'Oro, S. Di Domizio, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, M.Fasoli, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, J.Gascon, A.Giachero, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, P.Gras, M.Gros, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.G.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.Konovalov, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhuskuttan, F.Mancarella, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, B.Mauri, D.Mayer, Y.Mei, S.Milana, D.Misiak, T.Napolitano, M.Nastasi, X.F.Navick, J.Nikkel, R.Nipoti, S. Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, E.Olivieri, C.Oriol, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, T.Polakovic, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, A.Puiu, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, C.Rusconi, V.Sanglard, J.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, O.Tellier, C.Tomei, V.I.Tretyak, A.Tsymbaliuk, A.Vedda, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.Yumatov, M.M.Zarytskiy, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli.
[Machine learning techniques for pile-up rejection in cryogenic calorimeters.](https://doi.org/10.1007/s10909-022-02741-9)
 J. Low Temp. Phys. 209(2022)1024-1031.
<https://doi.org/10.1007/s10909-022-02741-9>.
 18. A.Leoncini, L.A.Afanasyeva, P.Belli, R.Bernabei, Yu.A.Borovlev, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, N.Cherubini, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, Ya.P.Kogut, V.Merlo, G.P.Podust, O.G.Polischuk, A.G.Postupaeva, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak.
[Study of dark matter with directionality approach using \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators.](https://doi.org/10.31526/LHEP.2022.348)
 Letters in High En. Phys. (2022)348, 4 p.
<https://doi.org/10.31526/LHEP.2022.348>.
 19. И.Ломская (от имени коллаборации Borexino).
[Поиск корреляций низкоэнергетических сигналов с гамма-всплесками, солнечными вспышками и гравитационными волнами с помощью детектора Borexino.](https://doi.org/10.1134/S1063779622020496)
 Физика эл. частиц и ат. ядра 53(2022)255-264.
 I.Lomskaya (on behalf of the Borexino collaboration).
[Search for low-energy Borexino signals correlated with gamma-ray bursts, solar flares, and gravitational wave events.](https://doi.org/10.1134/S1063779622020496)
 Phys. Part. Nucl. 53(2022)271-276.
<https://doi.org/10.1134/S1063779622020496>.
 20. S.Kumaran (on behalf of the Borexino collaboration).
[Directional analysis of sub-MeV \$^7\text{Be}\$ solar neutrinos in Borexino.](https://doi.org/10.1393/ncc/i2022-22012-1)
 Nuovo Cimento C 45(2022)12, 5 p.
<https://doi.org/10.1393/ncc/i2022-22012-1>.
 21. A.Ressa (for the CUPID Collaboration).
[Optimization of a single module of CUPID.](https://doi.org/10.1393/ncc/i2022-22020-1)
 Nuovo Cimento C 45(2022)20, 5 p.
<https://doi.org/10.1393/ncc/i2022-22020-1>.
 22. L.Ludhova, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurinov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer,

- V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, F.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Solar and geoneutrinos.](#)
 J. Phys.: Conf. Series 2156(2022)012002, 8 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2156/1/012002>.
23. J.Martyn (on behalf of the Borexino collaboration).
[First Cherenkov directional detection of sub-MeV solar neutrinos in Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Series 2156(2022)012111, 5 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2156/1/012111>.
24. O.Penek, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, F.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Observation of CNO cycle solar neutrinos in Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Series 2156(2022)012128, 5 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2156/1/012128>.
25. S.Kumaran (on behalf of the Borexino collaboration).
[Spectroscopy of geoneutrinos with Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Series 2156(2022)012140, 5 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2156/1/012140>.
26. Y.Oh (on behalf of the AMoRE Collaboration).
[Status of AMoRE.](#)
 J. Phys.: Conf. Series 2156(2022)012146, 4 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2156/1/012146>.
27. A.Zolotarova, I.C.Bandac, A.S.Barabash, V.Berest, L.Berge, Ch.Bourgeois, J.M.Calvo-Mozota, P.Carniti, M.Chapellier, M. de Combarieu, I.Dafinei, F.A.Danevich, L.Dumoulin, F.Ferri, A.Giuliani, C.Gotti, Ph.Gras, E.Guerard, A.Ianni, H.Khalife, S.I.Kononov, P.Loaiza, M.Madhukuttan, P. de Marcillac, R.Mariam, S.Marnieros, C.A.Marrache-Kikuchi, M.Martinez, C.Nones, E.Olivieri, G.Pessina, D.V.Poda, Th.Redon, J.-A.Scarpaci, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy.
[The neutrinoless double beta decay CROSS experiment: demonstrator with surface sensitive bolometers.](#)
 J. Phys.: Conf. Series 2156(2022)012157, 4 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2156/1/012157>.
28. S.Kumaran (on behalf of the Borexino collaboration).
[Directional measurement in Borexino: Calibration of Cherenkov photons in a liquid scintillator detector using gamma sources.](#)
 J. Phys.: Conf. Series 2156(2022)012184, 4 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2156/1/012184>.
29. L.Pelicci (on behalf of the Borexino collaboration).
[Data analysis strategy used for the detection of CNO solar neutrinos with Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Series 2156(2022)012200, 4 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2156/1/012200>.
30. A.Porcelli (on behalf of the Borexino collaboration).
[Identification of the cosmogenic \$^{11}\text{C}\$ background in the solar neutrino experiment Borexino.](#)
 J. Phys.: Conf. Series 2156(2022)012205, 4 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2156/1/012205>.

31. A.Ressa (on behalf of the CUPID collaboration).
Optimization of a single module of CUPID.
 J. Phys.: Conf. Series 2156(2022)012228, 4 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2156/1/012228>.
32. A.Armatol, E.Armengaud, W.Armstrong, C.Augier, F.T.Avignone.III, O.Azzolini, A.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.Camilleri, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, A.Cazes, E.Celi, C.Chang, M.Chapellier, A.Charrier, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, F.Collamati, S.Copello, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. de Combarieu, M. De Jesus, P. De Marcillac, S.Dell'Oro, S. Di Domizio, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, J.Gascon, S.Ghislandi, A.Giachero, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, P.Gras, M.Gros, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.G.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, J.Kotila, Yu.G.Kolomensky, S.Konovalov, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, B.Mauri, D.Mayer, Y.Mei, S.Milana, D.Misiak, T.Napolitano, M.Nastasi, X.F.Navick, J.Nikkel, R.Nipoti, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, E.Olivieri, C.Oriol, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, P.Pari, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, T.Polakovic, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, A.Puiu, S.Quitadamo, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, C.Rusconi, V.Sanglard, J.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, O.Tellier, C.Tomei, V.I.Tretyak, A.Tsybaliuk, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.Yumatov, M.M.Zarytskyy, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli.
Searching for New Physics in two-neutrino double beta decay with CUPID.
 J. Phys.: Conf. Series 2156(2022)012233, 4 p.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2156/1/012233>.
33. D.Basilico (for the Borexino collaboration).
Improved geoneutrinos observation with Borexino detector.
 Proc. of Science PoS(EPS-HEP2021)230, 7 p.
<https://doi.org/10.22323/1.398.0230>.
34. M.Romaniuk, F.Danevich, M.Hult, A.Junghans, D.Kasperovych, B.Kropivnyansky, G.Lutter, G.Marissens, O.Polischuk, H.Stroh, S.Tessalina, V.Tretyak, B.Ware.
New observation of α decay of ^{190}Pt to the first excited level of ^{186}Os .
 Proc. of Science PoS(PANIC2021)328, 5 p.
<https://doi.org/10.22323/1.380.0328>.
35. S.Kumaran (on behalf of the Borexino Collaboration).
First direct evidence of the CNO fusion cycle in the Sun with Borexino.
 Proc. of Science PoS(ICRC2021)1109, 9 p.
<https://doi.org/10.22323/1.395.1109>.
36. P.Belli, R.Bernabei, V.Caracciolo, R.Cerulli, A.Leoncini, V.Merlo, F.Cappella, A.Incicchitti, N.Cherubini, E.Piccinelli, F.A.Danevich, D.V.Kasperovych, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
Crystal scintillators for the dark matter directionality approach.
 Moscow University Physics Bulletin 77(2022)306-309.
<https://doi.org/10.3103/S0027134922020217>.
 Erratum.
 Moscow University Physics Bulletin 77(2022)776.
<https://doi.org/10.3103/S0027134922050137>.
37. A.Armatol (on behalf of the BINGO collaboration).
BINGO: Bi-Isotope $0\nu 2\beta$ Next Generation Observatory.
 Moscow University Physics Bulletin 77(2022)352-353.
<https://doi.org/10.3103/S0027134922020096>.
38. L.Imbert (on behalf of the CUPID-Mo collaboration).
CUPID-Mo: A world leading limit on neutrinoless double beta decay of ^{100}Mo .
 Moscow University Physics Bulletin 77(2022)369-370.
<https://doi.org/10.3103/S0027134922020436>.

39. G.Ranucci (on behalf of the Borexino collaboration).
Deciphering the solar neutrino flux and properties with Borexino.
 Moscow University Physics Bulletin 77(2022)387-392.
<https://doi.org/10.3103/S0027134922020850>.
40. N.Rossi, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, A.Caminata, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, F.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
First detection of solar neutrinos from the CNO cycle with Borexino.
 Moscow University Physics Bulletin 77(2022)395-398.
<https://doi.org/10.3103/S0027134922020874>.
41. S.Zavatarelli, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, A.Caminata, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, F.Fiorentini, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, F.Mantovani, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, M.Montuschi, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, B.Ricci, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, V.Strati, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, F.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, K.Zuber, G.Zuzel.
Geoneutrino detection and other non-solar neutrino physics achievements of Borexino.
 Moscow University Physics Bulletin 77(2022)431-433.
<https://doi.org/10.3103/S0027134922021107>.
42. M.Misiaszek (on behalf of the Borexino Collaboration).
Experimental detection of the CNO cycle.
 Acta Phys. Pol. B Proc. Suppl. 15.3(2022)a24, 9 p.
<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.15.3-A24>.
43. D.Guffanti (on on behalf of the Borexino Collaboration).
Recent solar neutrino results from Borexino.
 Proc. 56th Rencontres de Moriond, 12-19-03.2022, La Thuile, Italy – ARISF (2022), p. 269-276.
<https://doi.org/10.58027/9qzt-x624>.

Paper preprints

—

Electronic preprints

44. F.A.Danevich, M.Hult, A.Junghans, D.V.Kasperovych, B.N.Kropivnyansky, G.Lutter, G.Marissens, O.G.Polischuk, M.V.Romaniuk, H.Stroh, S.Tessalina, V.I.Tretyak, B.Ware.
New limits on double-beta decay of ¹⁹⁰Pt and ¹⁹⁸Pt.
 Electronic preprint arXiv:2201.06555 [nucl-ex], 23 p.
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2201.06555>.
45. A.Armato, C.Augier, F.T.Avignone III, O.Azzolini, M.Balata, K.Ballen, A.S.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, M.Bettelli, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.Camilleri, C.Capelli, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, E.Celi, C.Chang, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, S.Copello, E.Craft, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, S.Dabagov, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, P. de Marcillac, S.Dell'Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo,

- T.Dixon, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, L.Foggetta, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, A.Gallas, J.Gascon, S.Ghislandi, A.Giachero, A.Gianvecchio, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, C.Grant, P.Gras, P.V.Guillaumon, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.G.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, R.Kowalski, T.Langford, M.Lefevre, R.Liu, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, Ph.Mas, B.Mauri, D.Mayer, G.Mazzitelli, Y.Mei, S.Milana, S.Morganti, T.Napolitano, M.Nastasi, J.Nikkel, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, E.Olivieri, M.Olmi, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, L.Pattavina, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, I.Ponce, S.Pozzi, E.Previtali, A.Puiu, S.Quitadamo, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, P.Rosier, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, P.Slocum, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, C.Tomei, J.Torres, V.I.Tretyak, A.Tsybaliuk, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, R.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy, J.Zhang, A.S.Zolotarova, S.Zucchelli.
- [Optimization of the first CUPID detector module.](#)
Electronic preprint arXiv:2202.06279 [physics.ins-det], 10 p.
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2202.06279>.
46. C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, D.Chiesa, I.Dafinei, F.A.Danevich, M.De Jesus, P. de Marcillac, T.Dixon, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, X.-F.Navick, C.Nones, E.B.Norman, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, Th.Redon, A.Rojas, S.Rozov, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, M.Zarytskyy, A.S.Zolotarova.
[Final results on the \$0\nu\beta\beta\$ decay half-life limit of \$^{100}\text{Mo}\$ from the CUPID-Mo experiment.](#)
Electronic preprint arXiv:2202.08716 [nucl-ex], 19 p.
<https://arxiv.org/abs/2202.08716>.
47. P.Belli, R.Bernabei, Yu.A.Borovlev, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, V.Ya.Degoda, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, Ya.P.Kogut, A.Leoncini, G.P.Podust, A.G.Postupaeva, V.N.Shlegel.
[Optical, luminescence, and scintillation properties of advanced \$\text{ZnWO}_4\$ crystal scintillators.](#)
Electronic preprint arXiv:2202.10111 [physics.ins-det], 14 p.
<https://arxiv.org/abs/2202.10111>.
48. X.Aguerre, R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blott, M.Bongrand, R.Breier, V.Brudanin, J.Busto, A.Bystryakov, A.J.Caffrey, C.Cerna, J.P.Cesar, M.Ceschia, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, J.J.Evans, R.Flack, P.Franchini, X.Garrido, C.Girard-Carillo, B.Guillon, P.Guzowski, M.Hoballah, R.Hodak, P.Hubert, M.H.Hussain, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, F.Konarık, T.Krizak, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, P.Li, Z.Liptak, P.Loaiza, G.Lutter, M.Macko, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, A.Minotti, B.Morgan, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nova, F.Nowacki, H.Ohsumi, G.Oliviero, R.B.Pahlka, V.Palusova, C.Patrick, F.Perrot, M.Petro, A.Pin, F.Piquemal, P.Povinec, S.Pratt, P.Pridal, W.S.Quinn, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, A.Salamatin, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, J.Suhonen, G.Szklarz, H.Tedjiti, J.Thomas, V.Timkin, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, Y.Vereshchaka, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie.
[Measurement of double beta decay of \$^{150}\text{Nd}\$ to the \$0^+_1\$ excited state of \$^{150}\text{Sm}\$ in NEMO-3.](#)
Electronic preprint arXiv:2203.03356 [nucl-ex], 12 p.
<https://arxiv.org/abs/2203.03356>.
49. J.W.Beeman, G.Benato, C.Bucci, L.Canonica, P.Carniti, E.Celi, M.Clemenza, A.D'Addabbo, F.A.Danevich, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, O.M.Dubovik, N.Ferreiro-Iachellini, F.Ferroni, E.Fiorini, S.Fu, A.Garai, S.Ghislandi, L.Gironi, P.Gorla, C.Gotti, P.V.Guillaumon, D.Helis, G.P.Kovtun, M.Mancuso, L.Marini, M.Olmi, L.Pagnanini, L.Pattavina, G.Pessina, F.Petricca,

- S.Pirro, S.Pozzi, A.Puiu, S.Quitadamo, J.Rothe, A.P.Scherban, S.Schonert, D.A.Solopikhin, R.Strauss, E.Tarabini, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.Wagner.
Radiopurity of a kg-scale PbWO₄ cryogenic detector produced from archaeological Pb for the RES-NOVA experiment.
 Electronic preprint arXiv:2203.07441 [physics.ins-det], 9 p.
<https://arxiv.org/abs/2203.07441>.
50. A.Armatol, D.Baudin, F.Ferri, P.Gras, D.L.Helis, H.Khalife, B.Mauri, C.Nones, C.Augier, J.Billard, M. De Jesus, J.Gascon, A.Juillard, F.T.Avignone III, R.J.Creswick, K.Wilson, O.Azzolini, K.Ballen, G.Keppel, C.Pira, A.Tsymbaliuk, A.S.Barabash, S.I.Konovalov, V.I.Umatov, G.Bari, S.Zucchelli, A.Barresi, M.Biassoni, A.Branca, C.Brofferio, S.Capelli, P.Carniti, D.Chiesa, M.Clemenza, O.Cremonesi, S.Dell’Oro, M.Faverzani, E.Ferri, A.Giachero, L.Gironi, C.Gotti, M.Nastasi, I.Nutini, M.Pavan, G.Pessina, S.Pozzi, E.Previtali, M.Sisti, F.Bellini, L.Cardani, N.Casali, I.Colantoni, A.Cruciani, G.D’Imperio, I.Dafinei, V.Dompe, G.Fantini, F.Ferroni, S.Milana, V.Pettinacci, A.Ressa, C.Tomei, G.Benato, C.Bucci, L.Cappelli, E.Celi, A.D’Addabbo, P.Gorla, L.Marini, S.Nisi, C.Pagliarone, L.Pagnanini, L.Pattavina, S.Pirro, A.Puiu, M.Beretta, E.V.Hansen, R.G.Huang, Yu.G.Kolomensky, E.B.Norman, V.Singh, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, L.Berge, P. de Marcillac, L.Dumoulin, A.Gallas, A.Giuliani, E.Guerard, L.Imbert, P.Loaiza, M.Madhukuttan, S.Marnieros, E.Olivieri, D.V.Poda, T.Redon, P.Rosier, J.Scarpaci, A.Zolotarova, V.Boldrini, F.Mancarella, R.Rizzoli, J.Bramble, C.Capelli, A.Drobizhev, A.Emmanuel, B.K.Fujikawa, Y.Mei, T.Stezelberger, J.G.Wallig, B.Welliver, J.Camilleri, T.O’Donnell, V.Sharma, C.Chang, M.Lisovenko, V.Novosad, J.Pearson, G.Wang, V.Yefremenko, J.Zhang, S.Copello, S. Di Domizio, F.A.Danevich, V.V.Kobychev, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, M.M.Zarytsky, E.Figueroa-Feliciano, B.Schmidt, J.Formaggio, J.Johnston, D.Mayer, J.L.Ouellet, L.A.Winslow, A.Franceschi, T.Napolitano, C.Fu, S.Fu, L.Ma, L.Yan, C.Grant, T.D.Gutierrez, K.Han, K.M.Heeger, R.Liu, R.H.Maruyama, J.Nikkel, S.Pagan, I.Ponce, P.Slocum, P.T.Surukuchi, J.Wilhelmi, H.Z.Huang, G.Karapetrov, Y.Liu, L.Wang, M.Martinez, A. Ortiz de Solorzano, H.Peng, M.Xue, J.Yang, V.Shlegel, D.Speller, R.Kowalski, L.Taffarello, M.Velazquez.
Toward CUPID-1T.
 Electronic preprint arXiv:2203.08386 [nucl-ex], 51 p.
<https://arxiv.org/abs/2203.08386>.
51. S.Appel, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, A.Chepurinov, D.D’Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pellicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
Independent determination of the Earth’s orbital parameters with solar neutrinos in Borexino.
 Electronic preprint arXiv:2204.07029 [hep-ex], 12 p.
<https://arxiv.org/abs/2204.07029>.
52. A.Armatol, C.Augier, D.Baudin, G.Benato, J.Billard, P.Carniti, M.Chapellier, A.Charrier, F.Danevich, M. De Combarieu, M. De Jesus, L.Dumoulin, F.Ferri, J.Gascon, A.Giuliani, H.Gomez, C.Gotti, Ph.Gras, G.Gros, A.Juillard, H.Khalife, V.V.Kobychev, M.Lefevre, P.Loaiza, S.Marnieros, Ph.Mas, E.Mazzucato, J.F.Millot, C.Nones, G.Pessina, D.V.Poda, J.A.Scarpaci, O.Tellier, V.I.Tretyak, M.M.Zarytsky, A.Zolotarova.
First cryogenic tests on BINGO innovations.
 Electronic preprint arXiv:2204.14161 [physics.ins-det], 4 p.
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2204.14161>.
53. S.Appel, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurinov, D.D’Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I. Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pellicci,

- O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, F.L.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
Improved measurement of solar neutrinos from the Carbon-Nitrogen-Oxygen cycle by Borexino and its implications for the Standard Solar Model.
Electronic preprint arXiv:2205.15975 [hep-ex], 8 p.
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2205.15975>.
54. J.W.Beeman, G.Benato, C.Bucci, L.Canonica, P.Carniti, E.Celi, M.Clemenza, A.D'Addabbo, F.A.Danevich, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, O.M.Dubovik, N.Ferreiro-Iachellini, F.Ferroni, E.Fiorini, S.Fu, A.Garai, S.Ghislandi, L.Gironi, P.Gorla, C.Gotti, P.V.Guillaumon, D.L.Helis, G.P.Kovtun, M.Mancuso, L.Marini, M.Olmi, L.Pagnanini, L.Pattavina, G.Pessina, F.Petricca, S.Pirro, S.Pozzi, A.Puiu, S.Quitadamo, J.Rothe, A.P.Scherban, S.Schonert, D.A.Solopikhin, R.Strauss, E.Tarabini, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.Wagner.
Characterization of a large mass archaeological lead-based cryogenic detectors for the RES-NOVA experiment.
Electronic preprint arXiv:2206.05116 [physics.ins-det], 16 p.
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2206.05116>.
55. A.F.Leder, D.Mayer, J.L.Ouellet, F.A.Danevich, L.Dumoulin, A.Giuliani, J. Kostensalo, J. Kotila, P. de Marcillac, C.Nones, V.Novati, E.Olivieri, D.Poda, J.Suhonen, V.I.Tretyak, L.Winslow, A.Zolotarova.
Determining g_A/g_V with high resolution spectral measurements using an LiInSe_2 bolometer.
Electronic preprint arXiv:2206.06559 [nucl-ex], 7 p.
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2206.06559>.
56. C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, D.Chiesa, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, T.Dixon, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, J.Kotilla, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, P. de Marcillac, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, X.-F.Navick, C.Nones, E.B.Norman, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, Th.Redon, A.Rojas, S.Rozov, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, M.Zarytsky, A.S.Zolotarova.
New measurement of double beta decays of ^{100}Mo to excited states of ^{100}Ru with the CUPID-Mo experiment.
Electronic preprint arXiv:2207.09577 [nucl-ex], 22 p.
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2207.09577>.
- Abstracts, annual reports, notes, etc.**
57. V.V.Kobychev (on behalf of the Borexino Collaboration).
Measurements of the CNO solar neutrino flux by Borexino.
Abstracts of Int. Conf. "Astronomy and Space Physics in the Kyiv University", 18-20.10.2022, Kyiv, Ukraine, p. 14.
<http://www.observ.univ.kiev.ua/conference/book-of-abstracts>.
58. F.Danevich, V.Klavdiienko, D.Kasperovych, V.Kobychev, B.Kropivnyansky, O.Polischuk, O.Shkurupii, N.Sokur, V.Tretyak.
BALOO, A basement CdWO_4 scintillation low background detector.
Abstracts of Int. Conf. ICRM-LLRT'2022, 2-6.05.2022, Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi, Italy, p. 77.
<https://agenda.infn.it/event/28111/attachments/84336/121905/ICRM%20contributions.pdf>.
59. М.М.Зарицький.
Модельовання радіоактивної забрудненості нейлонових дротів для експерименту BINGO.
Тези 29-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 26-30.09.2022, Київ – ІЯД (2022), с. 57.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2022/index.html.
60. Д.В.Касперович, П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, А. Ді Марко, А.Інчікитті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, В.В.Кобичев, М.Лаубенштейн, С.Нісі, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Р.Черулі, Ф.Шимкович.
Дослідження подвійного бета-розпаду ядра ^{150}Nd на збуджені рівні ^{150}Sm методом

- низькофонові гамма-спектрометрії.
Тези 29-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 26-30.09.2022, Київ – ІЯД (2022), с. 58.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2022/index.html.
61. В.Р.Клавдієнко, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, А.Леончіні, В.Мерло, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Р.Черулі.
Низькофоновий експеримент з пошуку подвійного бета-розпаду ядра ^{106}Cd із використанням сцинтилятора $^{106}\text{CdWO}_4$.
Тези 29-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 26-30.09.2022, Київ – ІЯД (2022), с. 59.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2022/index.html.
62. В.В.Кобичев, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, Д.В.Касперович, М.Лаубенштейн, Д.В.Пода, О.Г.Поліщук, Н.В.Сокур, В.І.Третяк, Р.Черулі.
Пошук природного сіборгію у вольфрамі за допомогою кристалів вольфрамату ^{116}Cd .
Тези 29-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 26-30.09.2022, Київ – ІЯД (2022), с. 60.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2022/index.html.
63. О.Г.Поліщук, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Каппелла, В.Караччіоло, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, Г.П.Ковтун, Н.Г.Ковтун, М.Лаубенштейн, В.Мерло, Д.В.Пода, С.Тесаліна, В.І.Третяк, А.П.Щербань.
Пошук подвійного бета-розпаду $^{184,192}\text{Os}$.
Тези 29-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 26-30.09.2022, Київ – ІЯД (2022), с. 71.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2022/index.html.
64. Н.В.Сокур.
Аналіз сигналів у експерименті AMoRE.
Тези 29-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 26-30.09.2022, Київ – ІЯД (2022), с. 88.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2022/index.html.
65. V.I.Tretyak.
Possible search for α and 2α decays of Nd isotopes accompanied by γ quanta.
LPD note 1/2022, 6 p.
66. F.A.Danevich.
Energy resolution of the GeMulti HPGe detector system for the measurements with Nd_2O_3 sample.
LPD technical report 1/2022, 11 p.

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2023

Journals with IF > 0

1. C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, E.Celi, M.Chapellier, D.Chiesa, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, T.Dixon, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, J.Kotila, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, P. de Marcillac, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, X.-F.Navick, C.Nones, E.B.Norman, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, Th.Redon, A.Rojas, S.Rozov, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, F.Simkovic, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, B.Ware, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, M.Zarytsky, A.S.Zolotarova (CUPID-Mo Collaboration).
Measurement of the $2\nu\beta\beta$ decay rate and spectral shape of ^{100}Mo from the CUPID-Mo experiment.
Phys. Rev. Lett. 131(2023)162501, 7 p.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.162501>.
2. D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica,

- M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, F.L.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[Final results of Borexino on CNO solar neutrinos.](#)
 Phys. Rev. D 108(2023)102005, 15 p.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.102005>.
3. D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orehkov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Re, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel (Borexino collaboration).
[Borexino's search for low-energy neutrinos associated with gravitational wave events from GWTC-3 database.](#)
 Eur. Phys. J. C 83(2023)538, 12 p.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11688-4>.
 4. C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, E.Celi, M.Chapellier, D.Chiesa, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, P. de Marcillac, T.Dixon, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, J.Kotila, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, X.-F.Navick, C.Nones, E.B.Norman, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, Th.Redon, A.Rojas, S.Rozov, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, M.Zarytskyy, A.S.Zolotarova.
[The background model of the CUPID-Mo \$0\nu\beta\beta\$ experiment.](#)
 Eur. Phys. J. C 83(2023)675, 24 p.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11830-2>.
 5. X.Aguerre, R.Arnold, C.Augier, A.S.Barabash, A.Basharina-Freshville, S.Blondel, S.Blot, M.Bongrand, R.Breier, V.Brudanin, J.Busto, A.Bystryakov, A.J.Caffrey, C.Cerna, J.P.Cesar, M.Ceschia, E.Chauveau, A.Chopra, L.Dawson, D.Duchesneau, D.Durand, J.J.Evans, R.Flack, P.Franchini, X.Garrido, C.Girard-Carillo, B.Guillon, P.Guzowski, M.Hoballah, R.Hodak, P.Hubert, M.H.Hussain, S.Jullian, A.Klimenko, O.Kochetov, S.I.Konovalov, F.Konarík, T.Krizak, D.Lalanne, K.Lang, Y.Lemiere, P.Li, P.Loaiza, G.Lutter, M.Macko, F.Mamedov, C.Marquet, F.Mauger, A.Minotti, B.Morgan, I.Nemchenok, M.Nomachi, F.Nowacki, H.Ohsumi, G.Oliviéro, V.Palusova, C.Patrick, F.Perrot, M.Petro, A.Pin, F.Piquemal, P.Povinec, S.Pratt, P.Pridal, W.S.Quinn, Y.A.Ramachers, A.Remoto, J.L.Reyss, C.L.Riddle, E.Rukhadze, R.Saakyan, A.Salamatin, R.Salazar, X.Sarazin, J.Sedgbeer, Yu.Shitov, L.Simard, F.Simkovic, A.Smetana, A.Smolnikov, S.Soldner-Rembold, I.Stekl, J.Suhonen, G.Szklarz, H.Tedjiti, J.Thomas, V.Timkin, V.I.Tretyak, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, I.Vanushin, Y.Vereshchaka, V.Vorobel, D.Waters, F.Xie.
[Measurement of the double- \$\beta\$ decay of \$^{150}\text{Nd}\$ to the \$0^+_1\$ excited state of \$^{150}\text{Sm}\$ in NEMO-3.](#)
 Eur. Phys. J. C 83(2023)1117, 12 p.
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12227-x>.
 6. I.C.Bandac, A.S.Barabash, L.Berge, Y.A.Borovlev, J.M.Calvo-Mozota, P.Carniti, M.Chapellier, I.Dafinei, F.A.Danevich, L.Dumoulin, F.Ferri, A.Giuliani, C.Gotti, P.Gras, V.D.Grigorieva, A.Ianni, H.Khalife, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, P.Loaiza, M.Madhukuttan, E.P.Makarov, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.A.Marrache-Kikuchi, M.Martinez, C.Nones, E.Olivieri, A.Ortiz de Solorzano, G.Pessina, D.V.Poda, T.Redon, J.-A.Scarpaci, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy, A.Zolotarova.
[Li \$_2\$ ^{100depl}MoO \$_4\$ scintillating bolometers for rare-event search experiments.](#)

Sensors 23(2023)5465, 16 p.

<https://doi.org/10.3390/s23125465>.

7. S.Appel, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Güttel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orehkov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, N.Rossi, S.Schünert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, A. Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel (Borexino collaboration).
[Independent determination of the Earth's orbital parameters with solar neutrinos in Borexino.](#)
Astropart. Phys. 145(2023)102778, 9 p.
<https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2022.102778>.
8. C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, M.Chapellier, D.Chiesa, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, T.Dixon, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, J.Kotila, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, P. de Marcillac, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, X.-F.Navick, C.Nones, E.B.Norman, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Preitali, Th.Redon, A.Rojas, S.Rozov, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, M.Zarytskyy, A.S.Zolotarova (CUPID-Mo collaboration).
[New measurement of double- \$\beta\$ decays of \$^{100}\text{Mo}\$ to excited states of \$^{100}\text{Ru}\$ with the CUPID-Mo experiment.](#)
Phys. Rev. C 107(2023)025503, 20 p.
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.025503>.
9. K.Alfonso, A.Armato, C.Augier, F.T.Avigione III, O.Azzolini, M.Balata, I.C.Bandac, A.S.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, V.Berest, M.Beretta, M.Bettelli, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.M.Calvo-Mozota, J.Camilleri, A.Campani, C.Capelli, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, E.Celi, C.Chang, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, S.Copello, E.Craft, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, S.Dabagov, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, P. de Marcillac, S.Dell'Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, T.Dixon, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, L.Foggetta, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, A.Gallas, J.Gascon, S.Ghislandi, A.Giachero, A.Gianvecchio, M.Girola, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, C.Grant, P.Gras, P.V.Guillaumon, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, A.Ianni, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, R.Kowalski, T.Langford, M.Lefevre, R.Liu, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, C.A.Marrache-Kikuchi, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, Ph.Mas, D.Mayer, G.Mazzitelli, Y.Mei, S.Milana, S.Morganti, T.Napolitano, M.Nastasi, J.Nikkel, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, E.Olivieri, M.Olmi, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, L.Pattavina, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, I.Ponce, S.Pozzi, E.Preitali, A.Puiu, S.Quitadamo, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, P.Rosier, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.N.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, P.Slocum, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, C.Tomei, J.A.Torres, V.I.Tretyak, A.Tsymbaliuk, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, R.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli (CUPID and CROSS collaborations).
[Twelve-crystal prototype of \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ scintillating bolometers for CUPID and CROSS experiments.](#)
JINST 18(2023)P06018, 26 p.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/06/P06018>.

10. K.Alfonso, A.Armatol, C.Augier, F.T.Avignone III, O.Azzolini, M.Balata, A.S.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, V.Berest, M.Beretta, M.Bettelli, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.Camilleri, A.Campani, C.Capelli, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, E.Celi, C.Chang, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, S.Copello, E.Craft, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, S.Dabagov, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, P. de Marcillac, S.Dell'Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, T.Dixon, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, L.Foggetta, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, A.Gallas, J.Gascon, S.Ghislandi, A.Giachero, A.Gianvecchio, M.Girola, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, C.Grant, P.Gras, P.V.Guillaumon, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Kononov, R.Kowalski, T.Langford, M.Lefevre, R.Liu, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, Ph.Mas, D.Mayer, G.Mazzitelli, Y.Mei, S.Milana, S.Morganti, T.Napolitano, M.Nastasi, J.Nikkel, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, E.Olivieri, M.Olmi, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, L.Pattavina, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, I.Ponce, S.Pozzi, E.Previdali, A.Puiu, S.Quitadamo, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, P.Rosier, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.N.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, P.Slocum, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, C.Tomei, J.A.Torres, V.I.Tretyak, A.Tsymbaliuk, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, R.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli (CUPID collaboration).
A first test of CUPID prototypal light detectors with NTD-Ge sensors in a pulse-tube cryostat. JINST 18(2023)P06033, 20 p.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/06/P060133>.
11. A.Ahmine, I.C.Bandac, A.S.Barabash, V.Berest, L.Berge, J.M.Calvo-Mozota, P.Carniti, M.Chapellier, I.Dafinei, F.A.Danevich, T.Dixon, L.Dumoulin, F.Ferri, A.Giuliani, C.Gotti, P.Gras, D.L.Helis, A.Ianni, L.Imbert, H.Khalife, V.V.Kobychev, S.I.Kononov, P.Loaiza, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.A.Marrache-Kikuchi, M.Martinez, C.Nones, E.Olivieri, A. Ortiz de Solrzano, Y.Peinaud, G.Pessina, D.V.Poda, Th.Redon, Ph.Rosier, J.A.Scarpaci, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, M.Velazquez, M.M.Zarytskyy, A.Zolotarova.
Test of $^{116}\text{CdWO}_4$ and Li_2MoO_4 scintillating bolometers in the CROSS underground facility with upgraded detector suspension. JINST 18(2023)P12004, 24 p.
<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/12/P12004>.
12. P.Belli, R.Bernabei, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Inchicchitti, D.V.Kasperovych, V.R.Klavdiienko, V.V.Kobychev, A.Leoncini, V.Merlo, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak
Low-background experiment to search for double beta decay of ^{106}Cd using $^{106}\text{CdWO}_4$ scintillator. Nucl. Phys. At. Energy 24(2023)193-208.
<https://doi.org/10.15407/jnpae2023.03.193>.
- Conference Proceedings**
13. J.W.Beeman, G.Benato, C.Bucci, L.Canonica, P.Carniti, E.Celi, M.Clemenza, A.D'Addabbo, F.A.Danevich, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, O.M.Dubovik, N.Ferreiro-Iachellini, F.Ferroni, E.Fiorini, S.Fu, A.Garai, S.Ghislandi, L.Gironi, P.Gorla, C.Gotti, P.V.Guillaumon, D.L.Helis, G.P.Kovtun, M.Mancuso, L.Marini, M.Olmi, L.Pagnanini, L.Pattavina, G.Pessina, F.Petricca, S.Pirro, S.Pozzi, A.Puiu, S.Quitadamo J.Rothe, A.P.Scherban, S.Schunert, D.A.Solopikhin, R.Strauss, E.Tarabini, V.I.Tretyak, I.A.Tupitsyna, V.Wagner.
Characterization of a kg-scale archaeological lead-based PbWO_4 cryogenic detector for the RES-NOVA experiment. Appl. Rad. Isot. 194(2023)110704, 7 p.
<https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110704>.
14. K.Alfonso, A.Armatol, C.Augier, F.T. Avignone III, O.Azzolini, M.Balata, A.S.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, M.Bettelli, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.Camilleri, A.Campani, C.Capelli, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, E.Celi, C.Chang, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, S.Copello, E.Craft, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, S.Dabagov, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, P. De Marcillac, S.Dell'Oro, S. Di Domizio, S.

- Di Lorenzo, T.Dixon, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, L.Foggetta, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, A.Gallas, J.Gascon, S.Ghislandi, A.Giachero, A.Gianvecchio, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, C.Grant, P.Gras, P.V.Guillaumon, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, R.Kowalski, T.Langford, M.Lefevre, R.Liu, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, Ph.Mas, B.Mauri, D.Mayer, G.Mazzitelli, Y.Mei, S.Milana, S.Morganti, T.Napolitano, M.Nastasi, J.Nikkel, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, E.Olivieri, M.Olmi, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, L.Pattavina, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, I.Ponce, S.Pozzi, E.Previtali, A.Puiu, S.Quitadamo, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, P.Rosier, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.N.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, P.Slocum, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, C.Tomei, J.A.Torres, V.I.Tretyak, A.Tsymbaliuk, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, R.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli.
- [CUPID: The next-generation neutrinoless double beta decay experiment.](#)
J. Low Temp. Phys. 211(2023)375-383.
<https://doi.org/10.1007/s10909-022-02909-3>.
15. S.C.Kim (on behalf of the AMoRE Collaboration).
[Searching for neutrinoless double beta decay with the AMoRE experiments.](#)
Nuovo Cim. C 46(2023)8, 9 p.
<https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23008-y>.
16. M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pellicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, A.Porcelli, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Methodology used in Borexino for the identification of cosmogenic long-time decay background.](#)
AIP Conf. Proc. 2908(2023)090002, 8 p.
<https://doi.org/10.1063/5.0161149>.
17. D.Basilico, S.Appel, Z.Bagdasarian, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprince, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pellicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, F.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Recent results from Borexino on solar neutrinos.](#)
Eur. Phys. J.: Web of Conf. 290(2023)04001, 4 p.
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202329004001>.
18. H. Khalife (on behalf of the BINGO collaboration).
[BINGO: background reduction techniques for \$0\nu 2\beta\$ bolometric experiments.](#)
Eur. Phys. J.: Web of Conf. 290(2023)04002, 4 p.
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202329004002>.

19. P.Belli, R.Bernabei, V.Caracciolo, R.Cerulli, A.Leoncini, V.Merlo, Yu.A.Borovlev, V.N.Shlegel, D.S.Tkachev, S.V.Tkachev, F.Cappella, A.Incicchitti, N.Cherubini, E.Piccinelli, F.A.Danevich, D.V.Kasperovych, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak, V.N.Zhdankov.
[Development of ZnWO₄ crystal scintillators for rare events search.](#)
Int. J. Mod. Phys. Conf. Ser. 51(2023)2361007, 15 p.
<https://doi.org/10.1142/S2010194523610074>.
20. R.Bernabei, P.Belli, V.Caracciolo, R.Cerulli, V.Merlo, F.Cappella, A.Incicchitti, N.Cherubini, E.Piccinelli, F.A.Danevich, D.V.Kasperovych, O.G.Polischuk, V.I.Tretyak.
[Dark matter directionality approach.](#)
Proc. 16th Marcel Grossmann Meeting, World Sci. (2023) p. 2272-2287.
https://doi.org/10.1142/9789811269776_0176.
21. B.Caccianiga, N.Rossi, G.Testera, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smironov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, J.Thurn, E.Unzhakov, F.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Experimental detection of the CNO cycle.](#)
Proc. 16th Marcel Grossmann Meeting, World Sci. (2023) p. 2753-2764.
https://doi.org/10.1142/9789811269776_0221.
22. A.Caminata, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smironov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, F.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
[Borexino detector performances.](#)
Proc. 16th Marcel Grossmann Meeting, World Sci. (2023) p. 2765-2773.
https://doi.org/10.1142/9789811269776_0222.
23. S.Zavatarelli, M.Agostini, K.Altenmuller, S.Appel, V.Atroshchenko, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, D.Bravo, B.Caccianiga, A.Caminata, F.Calaprice, P.Cavalcante, A.Chepurnov, D.D'Angelo, S.Davini, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, A.Formozov, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, D.Jeschke, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, L.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, M.Meyer, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, B.Neumair, M.Nieslony, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Papp, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, A.Romani, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smironov, A.Sotnikov, Y.Suvorov, R.Tartaglia, G.Testera, J.Thurn, E.Unzhakov, F.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, K.Zuber, G.Zuzel.
[Study of antineutrinos from the Earth and the Cosmos with the Borexino detector.](#)
Proc. 16th Marcel Grossmann Meeting, World Sci. (2023) p. 2774-2784.
https://doi.org/10.1142/9789811269776_0223.

24. D.Guffanti, A.C.Re, O.Smirnov (on behalf of the Borexino Collaboration).
Unveiling the engine of the Sun: Measurements of the pp-chain solar neutrinos with Borexino.
 Proc. 16th Marcel Grossmann Meeting, World Sci. (2023) p. 2785-2803.
https://doi.org/10.1142/9789811269776_0224
25. M.Pallavicini (on behalf of the Borexino Collaboration).
Electron neutrino survival probability in the energy range 200 keV–15 MeV.
 Proc. 16th Marcel Grossmann Meeting, World Sci. (2023) p. 2804-2814.
https://doi.org/10.1142/9789811269776_0225.
26. N.Rossi, S.Appel, Z.Bagdasarian, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D’Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, A.S.Gottel, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, G.Lukyanchenko, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orehov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, M.Redchuk, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
Update of the results on solar neutrino physics exploiting the most recent Borexino data.
 Proc. of Science PoS(NOW2022)009, 6 p.
<https://doi.org/10.22323/1.421.0009>.
27. V.Caracciolo, V.Y.Degoda, P.Belli, R.Bernabei, Y.A.Borovlev, F.Cappella, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Ancicchitti, A.Leoncini, V.Merlo, N.Cherubini, D.V.Kasperovych, Y.P.Kogut, G.P.Podust, O.G.Polischuk, A.G.Postupaeva, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak.
Dark matter directionality approach using ZnWO₄ crystal scintillators.
 SciPost Phys. Proc. 12(2023)021, 8 p.
<https://doi.org/10.21468/SciPostPhysProc.12.021>.
28. T.Dixon (on behalf of the CUPID-Mo collaboration).
Final results from the CUPID-Mo $0\nu\beta\beta$ experiment.
 Proc. of 57th Rencontres de Moriond, La Thuile, Italy, 18-25.05.2023 – ARISF (2023) p. 75-80.
<https://doi.org/10.58027/e6wg-ee33>.
- Electronic preprints**
29. A.Armatol (on behalf of the BINGO collaboration).
New results about the revolutionary bolometer assembly of BINGO.
 Electronic preprint arXiv:2301.06946 [physics.ins-det], 4 p.
<https://arxiv.org/abs/2301.06946>.
30. D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D’Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orehov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, A. Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel.
Borexino’s search for low-energy neutrinos associated with gravitational wave events from GWTC-3 database.
 Electronic preprint arXiv:2303.13876 [physics.ins-det], 13 p.
<https://arxiv.org/abs/2303.13876>.
31. K.Alfonso, A.Armatol, C.Augier, F.T.Avignone III, O.Azzolini, M.Balata, I.C.Bandac, A.S.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, V.Berest, M.Beretta, M.Bettelli, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.M.Calvo-Mozota, J.Camilleri, A.Campani, C.Capelli, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, E.Celi, C.Chang, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, S.Copello, E.Craft, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D’Addabbo, G.D’Imperio, S.Dabagov, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, P. de Marcillac, S.Dell’Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, T.Dixon, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, L.Foggetta,

J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, A.Gallas, J.Gascon, S.Ghislandi, A.Giachero, A.Gianvecchio, M.Girola, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, C.Grant, P.Gras, P.V.Guillaumon, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, A.Ianni, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, R.Kowalski, T.Langford, M.Lefevre, R.Liu, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, C.A.Marrache-Kikuchi, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, Ph.Mas, D.Mayer, G.Mazzitelli, Y.Mei, S.Milana, S.Morganti, T.Napolitano, M.Nastasi, J.Nikkel, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, E.Olivieri, M.Olmi, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, L.Pattavina, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, I.Ponce, S.Pozzi, E.Previtali, A.Puiu, S.Quitadamo, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, P.Rosier, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.N.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, P.Slocum, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, C.Tomei, J.A.Torres, V.I.Tretyak, A.Tsymbaliuk, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, R.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli (CUPID and CROSS collaborations).

[Twelve-crystal prototype of \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ scintillating bolometers for CUPID and CROSS experiments.](#)

Electronic preprint arXiv:2304.04611 [physics.ins-det], 26 p.

<https://arxiv.org/abs/2304.04611>.

32. K.Alfonso, A.Armatol, C.Augier, F.T.Avignone III, O.Azzolini, M.Balata, A.S.Barabash, G.Bari, A.Barresi, D.Baudin, F.Bellini, G.Benato, V.Berest, M.Beretta, M.Bettelli, M.Biassoni, J.Billard, V.Boldrini, A.Branca, C.Brofferio, C.Bucci, J.Camilleri, A.Campani, C.Capelli, S.Capelli, L.Cappelli, L.Cardani, P.Carniti, N.Casali, E.Celi, C.Chang, D.Chiesa, M.Clemenza, I.Colantoni, S.Copello, E.Craft, O.Cremonesi, R.J.Creswick, A.Cruciani, A.D'Addabbo, G.D'Imperio, S.Dabagov, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, P. de Marcillac, S.Dell'Oro, S. Di Domizio, S. Di Lorenzo, T.Dixon, V.Dompe, A.Drobizhev, L.Dumoulin, G.Fantini, M.Faverzani, E.Ferri, F.Ferri, F.Ferroni, E.Figueroa-Feliciano, L.Foggetta, J.Formaggio, A.Franceschi, C.Fu, S.Fu, B.K.Fujikawa, A.Gallas, J.Gascon, S.Ghislandi, A.Giachero, A.Gianvecchio, M.Girola, L.Gironi, A.Giuliani, P.Gorla, C.Gotti, C.Grant, P.Gras, P.V.Guillaumon, T.D.Gutierrez, K.Han, E.V.Hansen, K.M.Heeger, D.L.Helis, H.Z.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, G.Karapetrov, G.Keppel, H.Khalife, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, R.Kowalski, T.Langford, M.Lefevre, R.Liu, Y.Liu, P.Loaiza, L.Ma, M.Madhukuttan, F.Mancarella, L.Marini, S.Marnieros, M.Martinez, R.H.Maruyama, Ph.Mas, D.Mayer, G.Mazzitelli, Y.Mei, S.Milana, S.Morganti, T.Napolitano, M.Nastasi, J.Nikkel, S.Nisi, C.Nones, E.B.Norman, V.Novosad, I.Nutini, T.O'Donnell, E.Olivieri, M.Olmi, J.L.Ouellet, S.Pagan, C.Pagliarone, L.Pagnanini, L.Pattavina, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, V.Pettinacci, C.Pira, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, I.Ponce, S.Pozzi, E.Previtali, A.Puiu, S.Quitadamo, A.Ressa, R.Rizzoli, C.Rosenfeld, P.Rosier, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, V.Sharma, V.N.Shlegel, V.Singh, M.Sisti, P.Slocum, D.Speller, P.T.Surukuchi, L.Taffarello, C.Tomei, J.A.Torres, V.I.Tretyak, A.Tsymbaliuk, M.Velazquez, K.J.Vetter, S.L.Wagaarachchi, G.Wang, L.Wang, R.Wang, B.Welliver, J.Wilson, K.Wilson, L.A.Winslow, M.Xue, L.Yan, J.Yang, V.Yefremenko, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy, J.Zhang, A.Zolotarova, S.Zucchelli.

[A first test of CUPID prototypal light detectors with NTD-Ge sensors in a pulse-tube cryostat CUPID collaboration.](#)

Electronic preprint arXiv:2304.04674 [physics.ins-det], 19 p.

<https://arxiv.org/abs/2304.04674>.

33. I.C.Bandac, A.S.Barabash, L.Berge, Yu.A.Borovlev, J.M.Calvo-Mozota, P.Carniti, M.Chapellier, I.Dafinei, F.A.Danevich, L.Dumoulin, F.Ferri, A.Giuliani, C.Gotti, Ph.Gras, V.D.Grigorieva, A.Ianni, H.Khalife, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, P.Loaiza, M.Madhukuttan, E.P.Makarov, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.A.Marrache-Kikuchi, M.Martinez, C.Nones, E.Olivieri, A. Ortiz de Solorzano, G.Pessina, D.V.Poda, Th.Redon, J.A.Scarpaci, V.N.Shlegel, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, M.M.Zarytskyy, A.Zolotarova.

[\$\text{Li}_2^{100\text{dep}}\text{MoO}_4\$ scintillating bolometers for rare-event search experiments.](#)

Electronic preprint arXiv:2304.13100 [physics.ins-det], 17 p.

<https://arxiv.org/abs/2304.13100>.

34. C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, E.Celi, M.Chapellier, D.Chiesa, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, P. de Marcillac, T.Dixon, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi,

- A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, L.Imberta, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, J.Kotila, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, X.-F.Navick, C.Nones, E.B.Norman, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, Th.Redon, A.Rojas, S.Rozov, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, M.Zarytskyy, A.S.Zolotarova.
[The background model of the CUPID-Mo \$0\nu\beta\beta\$ experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:2305.01402 [hep-ex], 24 p.
<https://arxiv.org/abs/2305.01402>.
35. T.Dixon (on behalf of the CUPID-Mo collaboration).
[Final results from the CUPID-Mo \$0\nu\beta\beta\$ experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:2305.09003 [nucl-ex], 6 p.
<https://arxiv.org/abs/2305.09003>.
36. C.Augier, A.S.Barabash, F.Bellini, G.Benato, M.Beretta, L.Berge, J.Billard, Yu.A.Borovlev, L.Cardani, N.Casali, A.Cazes, E.Celi, M.Chapellier, D.Chiesa, I.Dafinei, F.A.Danevich, M. De Jesus, T.Dixon, L.Dumoulin, K.Eitel, F.Ferri, B.K.Fujikawa, J.Gascon, L.Gironi, A.Giuliani, V.D.Grigorieva, M.Gros, D.L.Helis, H.Z.Huang, R.Huang, L.Imbert, J.Johnston, A.Juillard, H.Khalife, M.Kleifges, V.V.Kobychev, Yu.G.Kolomensky, S.I.Konovalov, J.Kotila, P.Loaiza, L.Ma, E.P.Makarov, P. de Marcillac, R.Mariam, L.Marini, S.Marnieros, X.-F.Navick, C.Nones, E.B.Norman, E.Olivieri, J.L.Ouellet, L.Pagnanini, L.Pattavina, B.Paul, M.Pavan, H.Peng, G.Pessina, S.Pirro, D.V.Poda, O.G.Polischuk, S.Pozzi, E.Previtali, Th.Redon, A.Rojas, S.Rozov, V.Sanglard, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, Y.Shen, V.N.Shlegel, F.Simkovic, V.Singh, C.Tomei, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, L.Vagneron, M.Velazquez, B.Ware, B.Welliver, L.Winslow, M.Xue, E.Yakushev, M.Zarytskyy, A.S.Zolotarova (CUPID-Mo collaboration).
[Measurement of the \$2\nu\beta\beta\$ decay rate and spectral shape of \$^{100}\text{Mo}\$ from the CUPID-Mo experiment.](#)
 Electronic preprint arXiv:2307.14086 [nucl-ex], 8 p.
<https://arxiv.org/abs/2307.14086>.
37. D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, F.L.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel (Borexino Collaboration).
[Final results of Borexino on CNO solar neutrinos.](#)
 Electronic preprint arXiv:2307.14636 [hep-ex], 13 p.
<https://arxiv.org/abs/2307.14636>.
38. A.Ahmine, I.C.Bandac, A.S.Barabash, V.Berest, L.Berge, J.M.Calvo-Mozota, P.Carniti, M.Chapellier, I.Dafinei, F.A.Danevich, T.Dixon, L.Dumoulin, F.Ferri, A.Giuliani, C.Gotti, P.Gras, D.L.Helis, A.Ianni, L.Imbert, H.Khalife, V.V.Kobychev, S.I.Konovalov, P.Loaiza, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.A.Marrache-Kikuchi, M.Martinez, C.Nones, E.Olivieri, A. Ortiz de Solorzano, Y.Peinaud, G.Pessina, D.V.Poda, Th.Redon, Ph.Rosier, J.A.Scarpaci, V.I.Tretyak, V.I.Umatov, M.Velazquez, M.M.Zarytskyy, A.Zolotarova.
[Test of \$^{116}\text{CdWO}_4\$ and \$\text{Li}_2\text{MoO}_4\$ scintillating bolometers in the CROSS underground facility with upgraded detector suspension.](#)
 Electronic preprint arXiv:2307.14831 [physics.ins-det], 26 p.
<https://arxiv.org/abs/2307.14831>.
39. D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacintov, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov,

F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccina, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel (Borexino collaboration).

[Novel techniques for \$\alpha/\beta\$ pulse shape discrimination in Borexino.](#)

Electronic preprint arXiv:2310.11826 [hep-ex], 13 p.

<https://arxiv.org/abs/2310.11826>.

Abstracts, annual reports, notes, etc.

40. Н.В.Сокур, П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Р.Черулли, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, М.Лаубенштайн, А.Леончіні, В.Мерло, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк.
[Альфа-розпад ізотопів неодиму.](#)
Тези доповідей XXI конференції з фізики високих енергій та ядерної фізики, Харків, 21-22.03.2023, с. 46.
https://www.kipt.kharkov.ua/conferences/ihepnp/2023/rep_XXI_conf_ukr.pdf.
41. Д.В.Касперович, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Р.Черулли, Ф.А.Даневич, В.Я.Дегода, А.Інчікітті, Я.П.Когут, А.Леончіні, Г.П.Подуст.
[Розробка високоякісних сцинтиляційних детекторів \$ZnWO_4\$ для пошуку темної матерії та подвійного бета-розпаду.](#)
Тези доповідей XXI конференції з фізики високих енергій та ядерної фізики, Харків, 21-22.03.2023, с. 61.
https://www.kipt.kharkov.ua/conferences/ihepnp/2023/rep_XXI_conf_ukr.pdf.
42. Д.В.Касперович, Ф.А.Даневич, В.І.Киришук, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, В.І.Третяк.
[Дослідження нових гамма-переходів у нуклідах ряду \$^{238}U\$.](#)
Тези доповідей XXI конференції з фізики високих енергій та ядерної фізики, Харків, 21-22.03.2023, с. 125.
https://www.kipt.kharkov.ua/conferences/ihepnp/2023/rep_XXI_conf_ukr.pdf.
43. Ф.А.Даневич.
[Дослідження подвійного бета-розпаду атомних ядер за допомогою низькотемпературних детекторів.](#)
Тези 30-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 25-29.09.2023, Київ – ІЯД (2023), с. 48-49.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2023/index.html.
44. М.М.Зарицький.
[Моделювання методом Монте-Карло активного захисту для експерименту BINGO.](#)
Тези 30-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 25-29.09.2023, Київ – ІЯД (2023), с. 55.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2023/index.html.
45. Д.В.Касперович, Ф.А.Даневич, С.С.Драпей, В.І.Киришук, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, В.І.Третяк.
[Дослідження гамма-переходів у \$\beta\$ розпаді \$^{234}Pa\$.](#)
Тези 30-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 25-29.09.2023, Київ – ІЯД (2023), с. 56.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2023/index.html.
46. Д.В.Касперович, Ф.А.Даневич, С.С.Драпей, В.І.Киришук, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, В.І.Третяк.
[Пошук рідкісних ядерних процесів у природних нуклідах урану.](#)
Тези 30-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 25-29.09.2023, Київ – ІЯД (2023), с. 57.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2023/index.html.
47. В.І.Киришук, С.С.Драпей, Б.В.Кайдик, Ф.А.Даневич, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, Б.М.Кропив'янський, В.І.Третяк.
[Детальний аналіз нуклідного складу стандартів збагачення урану.](#)
Тези 30-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 25-29.09.2023, Київ – ІЯД (2023), с. 58-59.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2023/index.html.
48. В.Р.Клавдієнко, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, А.Леончіні, В.Мерло, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк, Р.Черулли.
[Експеримент з пошуку подвійного бета-розпаду ядра \$^{106}Cd\$ за допомогою сцинтиляційного кристала \$^{106}CdWO_4\$, збагаченого ізотопом \$^{106}Cd\$.](#)
Тези 30-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 25-29.09.2023, Київ – ІЯД (2023), с. 60.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2023/index.html.

49. В.В.Кобичев, Ф.А.Даневич, О.Г.Поліщук, Н.В.Сокур, В.І.Третяк (від імені колаборації АМоRE).
Пошук сонячних аксіонів від ${}^7\text{Li}$ в експерименті АМоRE.
Тези 30-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 25-29.09.2023, Київ – ІЯД (2023), с. 61.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2023/index.html.
50. О.Г.Поліщук, П.Беллі, Р.Бернабей, Ф.А.Даневич, В.Ю.Денисов, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, Н.Г.Ковтун, М.Лаубенштейн, Д.В.Пода, В.І.Третяк, Р.Черуллі, А.П.Щербань.
Остаточні результати експериментів з пошуку рідкісних розпадів природних нуклідів осмію за допомогою HPGe спектрометрії.
Тези 30-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 25-29.09.2023, Київ – ІЯД (2023), с. 74.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2023/index.html.
51. О.Г.Поліщук, А.С.Барабаш, П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, С.І.Коновалов, М.Лаубенштейн, А.Леончіні, В.Мерло, С.Нісі, Д.В.Пода, А.Тімоніна, В.С.Тінькова, В.І.Третяк, Д.Л.Фанг, Ф.Ферелла, Р.Черуллі, Ф.Шимкович, І.Б.-К.Щербаков, В.І.Юматов.
Дослідження подвійного бета-розпаду ядер ${}^{148}\text{Nd}$ та ${}^{150}\text{Nd}$ на збуджені рівні ${}^{148}\text{Sm}$ та ${}^{150}\text{Sm}$ методом низькофонової гамма-спектрометрії.
Тези 30-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 25-29.09.2023, Київ – ІЯД (2023), с. 75.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2023/index.html.
52. Н.В.Сокур, П.Беллі, Р.Бернабей, Р.С.Бойко, Ф.Капелла, В.Карачіоло, Р.Черуллі, Ф.А.Даневич, А.Інчікітті, Д.В.Касперович, В.В.Кобичев, М.Лаубенштейн, А.Леончіні, В.Мерло, О.Г.Поліщук, В.І.Третяк.
Пошук альфа-розпаду природних ізотопів неодиму.
Тези 30-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 25-29.09.2023, Київ – ІЯД (2023), с. 90-91.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2023/index.html.
53. В.І.Третяк, Б.Вер, Ф.А.Даневич, Д.В.Касперович, Б.М.Кропив'янський, Г.Лютгер, Г.Маріссенс, О.Г.Поліщук, М.В.Романюк, Х.Строх, С.Тесаліна, М.Хюльт, А.Юнгханс.
Дослідження рідкісних ядерних розпадів природних ізотопів платини.
Тези 30-ї щорічної наук. конф. ІЯД НАНУ, 25-29.09.2023, Київ – ІЯД (2023), с. 94.
http://www.kinr.kiev.ua/Annual_Conferences/KINR2023/index.html.
54. V.I.Tretyak.
Possible search for double alpha decay of naturally occurring Os isotopes accompanied by gamma quanta.
LPD & DAMA note 1/2023, 7 p.
55. В.Р.Клавдієнко.
Подвійний бета-розпад ядра ${}^{106}\text{Cd}$.
Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії, 134 с.
http://www.kinr.kiev.ua/aspirant/docs/zakhysty/klavdienko/PhD%20thesis%20Klavdiienko_Final.pdf.
56. М.М.Зарицький.
Монте-Карло моделювання для експериментів з пошуку подвійного бета-розпаду.
Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії, 146 с.
<http://www.kinr.kiev.ua/aspirant/docs/zakhysty/zarytsky/%D0%94%D0%B8%D1%81%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F-%D0%97%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9-17.12.2023-pdf.pdf/>
57. Н.В.Сокур.
Альфа-розпад ${}^{212}\text{Po}$ та пошук надважкого елемента сиборгію.
Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії, 138 с.
<http://www.kinr.kiev.ua/aspirant/docs/zakhysty/sokur/%D0%94%D0%B8%D1%81%D0%B5%D1%80%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F-20231224-%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8F-2.pdf/>

PUBLICATIONS
of Lepton Physics Department
2024

Journals with IF > 0

1. P.Belli, R.Bernabei, R.S.Boiko, F.Cappella, V.Caracciolo, R.Cerulli, F.A.Danevich, A.Incicchitti, D.V.Kasperovych, V.V.Kobychev, M.Laubenstein, A.Leoncini, V.Merlo, D.V.Poda, O.G.Polischuk, N.V.Sokur, V.I.Tretyak.
[Search for alpha and double alpha decays of natural Nd isotopes accompanied by gamma quanta.](#)
Eur. Phys. J. A 60(2024)46, 11 p.
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-024-01260-3>.

Journals with IF = 0

2. Ф.Даневич, М.Зарицький, В.Кобичев, О.Поліщук, В.Третьяк.
[Дослідження подвійного бета-розпаду атомних ядер.](#)
Національна академія наук України у 2023 році. Інформаційне видання, 2024 р., с. 5.
<https://files.nas.gov.ua/PublicMessages/Documents/0/2024/04/240416150722348-4306.pdf>.

Conference Proceedings

3. D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, N.Rossi, S.Schmert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, F.L.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel (the Borexino Collaboration).
[Directionality measurement of CNO neutrinos with Borexino detector.](#)
Proc. of Science: PoS(TAUP2023)214, 4 p.
<https://doi.org/10.22323/1.441.0158>.
4. Y.Oh (for the AMoRE collaboration).
[AMoRE-II preparation status.](#)
Proc. of Science: PoS(TAUP2023)214, 4 p.
<https://doi.org/10.22323/1.441.0214>.
5. C.Patrick (for the SuperNEMO collaboration).
[Status of SuperNEMO, and analysis of our first data.](#)
Proc. of Sci. PoS(TAUP2023)217, 5 p.
<https://doi.org/10.22323/1.441.0217>.
6. S.Quitadamo (for the RES-NOVA group of interest).
[Detecting supernova neutrinos with RES-NOVA archaeological Pb cryogenic detectors.](#)
Proc. of Sci. PoS(TAUP2023)219, 5 p.
<https://doi.org/10.22323/1.441.0219>.
7. S.Zavatarelli, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, A.Singhal, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, F.L.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, K.Zuber, G.Zuzel (on behalf of the Borexino Collaboration).
[The study of neutrinos and antineutrinos from astrophysical sources by Borexino.](#)
Proc. of Sci. PoS(TAUP2023)244, 7 p.
<https://doi.org/10.22323/1.441.0244>.
8. Y.Vereshchaka (for the SuperNEMO collaboration).
[Radon contamination measurement in the SuperNEMO demonstrator.](#)

Proc. of Sci. PoS(TAUP2023)292, 5 p.

<https://doi.org/10.22323/1.441.0292>.

9. A.Singhal, D.Basilico, G.Bellini, J.Benziger, R.Biondi, B.Caccianiga, F.Calaprice, A.Caminata, A.Chepurnov, D.D'Angelo, A.Derbin, A. Di Giacinto, V. Di Marcello, X.F.Ding, A. Di Ludovico, L. Di Noto, I.Drachnev, D.Franco, C.Galbiati, C.Ghiano, M.Giammarchi, A.Goretti, M.Gromov, D.Guffanti, Aldo Ianni, Andrea Ianni, A.Jany, V.Kobychev, G.Korga, S.Kumaran, M.Laubenstein, E.Litvinovich, P.Lombardi, I.Lomskaya, L.Ludhova, I.Machulin, J.Martyn, E.Meroni, L.Miramonti, M.Misiaszek, V.Muratova, R.Nugmanov, L.Oberauer, V.Orekhov, F.Ortica, M.Pallavicini, L.Pelicci, O.Penek, L.Pietrofaccia, N.Pilipenko, A.Pocar, G.Raikov, M.T.Ranalli, G.Ranucci, A.Razeto, A.Re, N.Rossi, S.Schonert, D.Semenov, G.Settanta, M.Skorokhvatov, O.Smirnov, A.Sotnikov, R.Tartaglia, G.Testera, E.Unzhakov, F.Villante, A.Vishneva, R.B.Vogelaar, F. von Feilitzsch, M.Wojcik, M.Wurm, S.Zavatarelli, K.Zuber, G.Zuzel (Borexino Collaboration).

Combined directional and spectral analysis of solar neutrinos from Carbon-Nitrogen-Oxygen fusion cycle with Borexino experiment.

Proc. of Sci. PoS(EPS-HEP2023)+, 6 p.

<https://doi.org/10.22323/1.449.0163>.

Electronic preprints

10. A.Agrawal, V.V.Alenkov, P.Aryal, J.Beyer, B.Bhandari, R.S.Boiko, K.Boonin, O.Buzanov, C.R.Byeon, N.Chanthima, M.K.Cheoun, J.S.Choe, Seonho Choi, S.Choudhury, J.S.Chung, F.A.Danevich, M.Djamal, D.Drung, C.Enss, A.Fleischmann, A.M.Gangapshev, L.Gastaldo, Yu.M.Gavrilyuk, A.M.Gezahev, O.Gileva, V.D.Grigorieva, V.I.Gurentsov, C.Ha, D.H.Ha, E.J.Ha, D.H.Hwang, E.J.Jeon, J.A.Jeon, H.S.Jo, J.Kaewkhao, C.S.Kang, W.G.Kang, V.V.Kazalov, S.Kempf, A.Khan, S.Khan, D.Y.Kim, G.W.Kim, H.B.Kim, Ho-Jong Kim, H.J.Kim, H.L.Kim, H.S.Kim, M.B.Kim, S.C.Kim, S.K.Kim, S.R.Kim, W.T.Kim, Y.D.Kim, Y.H.Kim, K.Kirdsiri, Y.J.Ko, V.V.Kobychev, V.Kornoukhov, V.V.Kuzminov, D.H.Kwon, C.H.Lee, DongYeup Lee, E.K.Lee, H.J.Lee, H.S.Lee, J.Lee, J.Y.Lee, K.B.Lee, M.H.Lee, M.K.Lee, S.W.Lee, Y.C.Lee, D.S.Leonard, H.S.Lim, B.Mailyan, E.P.Makarov, P.Nyanda, Y.Oh, S.L.Olsen, S.I.Panasenko, H.K.Park, H.S.Park, K.S.Park, S.Y.Park, O.G.Polischuk, H.Prihtiadi, S.Ra, S.S.Ratkevich, G.Rooh, M.B.Sari, J.Seo, K.M.Seo, B.Sharma, K.A.Shin, V.N.Shlegel, K.Siyeon, J.So, N.V.Sokur, J.K.Son, J.W.Song, N.Srisittipokakun, V.I.Tretyak, R.Wirawan, K.R.Woo, H.J.Yeon, Y.S.Yoon, Q.Yue.

Background study of the AMoRE-pilot experiment.

Electronic preprint arXiv:2401.07476 [nucl-ex], 27 p.

<https://arxiv.org/abs/2401.07476>.

11. A.Armatol, C.Augier, I.C.Bandac, D.Baudin, G.Benato, V.Berest, L.Berge, J.Billard, J.M.Calvo-Mozota, P.Carniti, M.Chapellier, F.A.Danevich, M. De Jesus, T.Dixon, L.Dumoulin, F.Ferri, J.Gascon, A.Giuliani, H.Gomez, C.Gotti, Ph.Gras, M.Gros, A.Juillard, H.Khalife, V.V.Kobychev, M.Lefevre, P.Loaiza, P. de Marcillac, S.Marnieros, C.A.Marrache-Kikuchi, M.Martinez, Ph.Mas, E.Mazzucato, J.F.Millot, C.Nones, E.Olivieri, A. Ortiz de Solorzano, G.Pessina, D.V.Poda, A.Rojas, J.A.Scarpaci, B.Schmidt, O.Tellier, V.I.Tretyak, G.Warot, Th.Zampieri, M.M.Zarytskyy, A.Zolotarova.

BINGO innovative assembly for background reduction in bolometric $0\nu\beta\beta$ experiments.

Electronic preprint arXiv:2402.12262 [physics.ins-det], 17 p.

<https://arxiv.org/abs/2402.12262>.

Abstracts, annual reports, notes, etc.

12. F.A.Danevich.
Energy resolution of the $^{106}\text{CdWO}_4$ detector system with ORTEC Multi Channel Analyser and Acqiris digitizer.
LPD technical report 01/2024, 3 p.
13. F.A.Danevich.
Dependence of gamma-peaks area and energy resolution on time in the GeMulti HPGe detector system.
LPD technical report 02/2024, 5 p.

