Програма наради за результатами виконання цільової комплексної програми НАН України «Астрофізичні і космологічні проблеми прихованої маси і темної енергії Всесвіту (Космомікрофізика-2)»

21-22 листопада 2012

Інститут ядерних досліджень НАН України

21 листопада 2012 р, середа

14:00-14-20	**Реєстрація учасників наради**
14:20-14:40	**Відкриття наради.** **Привітання директора Інституту ядерних досліджень Вишневського І.М.** **Вступне слово керівника програми Шульги В.М.**

Перше засідання: Звіти: здобутки, недоробки, критичні і схвальні емоції

14:40-15:00	**Даневич Ф.А.** Дослідження нейтрино і пошуки темної матерії
15:00-15:20	**Пелих В.О.** Огляд частини досліджень за темою, що виконувалась у ІППММ: • групова класифікація моделей аксіонної електродинаміки • відкриття та дослідження ультрарелятивістської спін-гравітаційної взаємодії проблеми гравітаційної енергії і спінорні поля
15:20-15:40	**Штанов Ю.В.** Основні наукові результати за темою "Космологічні і астрофізичні тести фундаментальної фізики
15:40-16:00	**Цветкова В.С., Шульга В.М.** Использование явления гравитационного линзирования для поиска темной материи во Вселенной: итоги работ по программе
16:00-16:40	**Перерва з кавою, презентація і обговорення стендових доповідей**
16:40-17:00	**Жданов В.І**.Темна матерія, темна енергія та гравітаційні лінзи: результати та перспективи
17:00-17:20	**Жук О.І.** Проблемні аспекти багатовимірних моделей
17:20-17:35	**Ейнгорн М.** Динаміка Всесвіту всередині комірки однорідності
17:45-19:00	**Дружня вечеря, неофіційні дискусії**

22 листопада 2012 р., четвер

10:00-10:20	**Вавилова І.Б**. Властивості баріонної і небаріонної матерії в галактиках і скупченнях галактик. Звіт за 2010-2012 р

Друге засідання. Перші кроки до Цільової програми НАНУ по космічним дослідженням

10:20-10:40	**Новосядлий Б.С**. Стан та перспективи встановлення природи темної енергії на основі наземних та космічних експериментів
10:40-11:00	**Федоров П.Н., Шульга В.М..** Каталог XPM как инструмент для изучения кинематики галактики
11:00-11:20	**Перерва на каву**
11:20-11:40	**Гнатик Б.І.**Астрофізика космічних променів: космологічний аспект «Космомикрофизика»
11:40-12:00	**Кобичев В**. Пропозиції супутникових і підземних експериментів в рамках Програми космічних досліджень НАН України
12:00-13:00	**Обід, Підведення підсумків роботи**

Постери

1. Федорова О.В., Жданов В.І. Нетипова поведінка рентгенівського спектру активного галактичного ядра NGC 4945 (постер або презентація на 10 хв.)
2. Слюсар В.М., Жданов В.І. Статистичне моделювання спектру неоднорідностей густини в одновимірній гідродинамічній задачі
3. Александров О.М., Коваль С.М., Жданов В.І. Рівняння гравітаційної лінзи: критичні розв’язки та підсилення поблизу каспової точки
4. Василенко О., Іващенко Г. Кластеризація квазарів на основі каталогу SDSS NBCKDE
5. Торбанюк О., Іващенко Г. Середній потік в області Ly-alpha лісу для 2<z<4 на сонові вибірки 33 спектрів квазарів з високим розділенням
6. Бердина Л.А.Влияние положения микролинзы-субзвезды на блеск удаленного источника
7. Поліщук Оксана. Пошук аксіонів від розпадів літію 7 на Сонці
8. Мокіна В.Оптимізація кріогенних сцинтиляційних детекторів для пошуку темної матерії і подвійного бета-розпаду
9. Черняк Д. Кріогенні сцинтиляційні болометри з кристалами ZnMoO4 для чутливих досліджень властивостей нейтрино
10. Сейєд Хоссейн Фахр. Проблема тонкого підлаштування у п'ятивимірних моделях світу на брані.
11. Бургазлі Альвіна. Неоднорідні квінтесенція та фантомне поле на пізніх стадіях еволюції Всесвіту.
12. Кудінова Олександра. Рух астрофізичних об'єктів у відкритому Всесвіті.
13. О. Кобзар, О. Сущов, В. Марченко, Б. Гнатик, Пошук джерел космічних променів надвисоких енергій з урахуванням впливу галактичних та позагалактичних магнітних полів
14. В. Марченко, М. Островский, Д. Харрис, Л. Ставаж, А. Богдан, Б. Гнатик, Структура рентгенівського джету квазара 3C273