

Программа конференции

"Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра – 2007"

24 декабря, день первый

9:00		Регистрация участников конференции
Физика космологической рекомбинации и реионизации		
9:55	5	Вступительное слово
10:00	25	Иванчик А. В. Современный наблюдательный статус проблемы космологической вариации фундаментальных констант
10:25	25	Дубрович В. К. Наблюдательные проявления первичных молекул в эпоху Dark Ages
10:50	30	Варшалович Д. А. Первичный нуклеосинтез и молекулярные облака HD/H ₂ при больших красных смещениях.
11:20	30	Перерыв на кофе
11:50	30	Сюняев Р. А. Физика космологической рекомбинации и ее наблюдательные проявления
12:20	15	Грачев С. И. Теория выхода из резонанса линии Lyman-alpha при космологической рекомбинации
12:35	25	Холупенко Е. Е. Космологическая рекомбинация гелия HeII - HeI
13:00	20	Каршенбойм С. Г. Двухфотонные переходы в атоме водорода
13:20	90	Обед
Скопления галактик и межгалактическая среда I		
14:50	25	Петрукович А. А. Ударные волны: прямые измерения в околоземном космосе
15:15	30	Щекочихин А. А. Турбулентность, генерация магнитных полей, плазменные неустойчивости и проблема вязкости межгалактической плазмы в скоплениях галактик
15:45	30	Маркевич М. Л. Детальное изучение процесса разрушения холодных ядер скоплений во время их столкновения
16:15	30	Перерыв на кофе

Программа конференции

"Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра – 2007"

16:45	30	Вихлинин А. А.	Новые результаты по детальным наблюдениям холодного фронта в скоплении галактик А3667 обсерваторией Чандра
17:15	30	Чуразов Е. М.	Нетепловое давление и гравитационный потенциал эллиптических галактик
17:45	60		Приветствие от организаторов конференции

25 декабря, день второй

Скопления галактик и межгалактическая среда II

10:00	20	Гнедин Ю. Н.	Межгалактическое магнитное поле: основные принципы и результаты наблюдений.
10:20	20	Медведев М. В.	Может ли испарение скоплений объяснить дефицит тепловой энергии в скоплениях галактик
10:40	20	Птускин В. С.	Ускорение космических лучей сверхвысоких энергий на ударных волнах, возникающих при аккреции на скопления галактик
11:00	15	Лутовинов А. А.	Наблюдение скопления галактик в созвездии Волосы Вероники в широком диапазоне энергий обсерваториями ИНТЕГРАЛ RXTE и ROSAT
11:15	15	Догель В. А.	Природа излучающих электронов в скоплениях галактик
11:30	30		Перерыв на кофе
12:00	25	Ткачев И. И.	Поиск линии распада темной материи с помощью рентгеновского спектрометра
12:25	25	Старобинский А. А.	$f(R)$ модели темной энергии и величина σ_8
12:50	20	Копылов А. И.	Пространственное распределение рентгеновских скоплений галактик
13:10	20	Тихонов А. В.	Свойства пустот в Местном Объеме Вселенной: предел на массу гало темной материи в котором может произойти образование галактики

Программа конференции

"Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра – 2007"

13:30	90		Обед
15:00	15	Финогенов А. В.	Результаты использования эффекта гравитационного искажения формы галактик для измерений массы скоплений.
Астрофизика аккреции, Рентгеновская астрономия, Новые результаты обсерватории ИНТЕГРАЛ			
15:15	25	Наякшин С. В.	Физика аккреции и звездообразования в активных ядрах галактик
15:40	25	Сазонов С. Ю.	Статистика активных ядер галактик и космический рентгеновский фон по данным обсерватории ИНТЕГРАЛ
16:05	30		Перерыв на кофе
16:35	20	Кривонос Р. А.	Обзор всего неба обсерватории ИНТЕГРАЛ и крупномасштабная структура ближней Вселенной
16:55	15	Бикмаев И. Ф.	Оптическая идентификация новых источников из обзора ИНТЕГРАЛа
17:10	20	Ревнивцев М. Г.	Крупномасштабная анизотропия космического рентгеновского фона и излучательная способность локальной Вселенной
26 декабря, день третий			
Астрофизика аккреции, Рентгеновская астрономия, Новые результаты обсерватории ИНТЕГРАЛ			
10:00	25	Фабрика С. Н.	Ультра-яркие галактические источники. Теория и практика сверхкритической аккреции
10:25	30	Черепашук А. М.	Объект SS433: новые результаты наблюдений на ИНТЕГРАЛе
10:55	30	Гильфанов М. Р.	Горячий газ в балдже галактики M31
11:25	20	Штыковский П. Е.	Массивные рентгеновские двойные и спиральная структура галактик
11:45	30		Перерыв на кофе
12:15	25	Фредерикс Д. Д.	Наблюдения SGR в нашей и соседних галактиках.

Программа конференции

"Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра – 2007"

12:40	15	Человеков И. В.	Жесткие рентгеновские всплески, зарегистрированные телескопом IBIS/ISGRI обсерватории ИНТЕГРАЛ в 2003-2006 гг.
12:55	20	Постнов К. А.	Проявление магнитосферной неустойчивости в рентгеновских вспышках A0535+26
13:15	20	Цыганков С. С.	Циклотронные линии поглощения и физика аккреции на замагниченные нейтронные звезды
13:35	90		Обед
15:05	20	Поутанен Ю. И.	Механизмы излучения аккрецирующих черных дыр
15:25	15	Гребенев С. А.	Новые результаты в исследовании быстрых рентгеновских транзиентов по данным обсерватории ИНТЕГРАЛ
15:40	20	Титарчук Л. Г.	Определение масс черных дыр в рентгеновских двойных системах по спектральному индексу и квазипериодическим осцилляциям
16:00	30		Перерыв на кофе
16:30	15	Чернякова М. А.	Спектральные и временные характеристики излучения ТэВ-громких двойных систем.
16:45	20	Истомин Я. Н.	Ускорение частиц вблизи массивной черной дыры
17:05	15	Карицкая Е. А.	Магнитное поле в рентгеновской системе Лебедь X-1
18.00			Товарищеский ужин
18:30		Трубицын Валерий Петрович	Теория дрейфа континентов: прошлое, настоящее и будущее Земли