

## ПРОГРАММА Всероссийской конференции

### “Астрофизика высоких энергий сегодня и завтра 2012”

*(возможны изменения, проверьте время и даты докладов накануне конференции !!!)*

- Подчеркнуты фамилии приглашенных докладчиков

24 декабря 2012 г. (понедельник)			
Регистрация	8:30-9:30	60	
Гребенев С.А. <i>ИКИ РАН</i>	9:30-9:40	10	Вступительное слово
<b><i>I. Открытия новых частиц и загадка темной материи и энергии</i></b>			
<u>Горбунов Д.С.*</u> <i>ИЯИ РАН</i>	9:40-10:10	30	Физика частиц: на LHC пробил "час X"
Буренин Р.А. <i>ИКИ РАН</i>	10:10-10:30	20	Указание на наличие ненулевой суммарной массы нейтрино по данным космологических измерений
<u>Старобинский А.А.</u> <i>ИТФ РАН</i>	10:30-11:00	30	Новые результаты в теории современной темной энергии
<b>Кофе</b>	<b>11:00-11:30</b>	<b>30</b>	
<u>Муханов В.Ф.</u> <i>Ун-т Людвига-Максимилиана</i>	11:30-12:00	30	Квантовые флуктуации и космический микроволновый фон
Майоров А.Г. <i>НИЯУ МИФИ</i>	12:00-12:20	20	Позитроны и антипротоны в первичном космическом излучении по данным эксперимента ПАМЕЛА
<u>Левин Ю.М.</u> <i>Ун-т Монаша</i>	12:20-12:50	30	Фундаментальные шумы в современных детекторах гравитационных волн
<b><i>II. Космология и скопления галактик</i></b>			
Иногамов Н.А. <i>ИТФ РАН</i>	12:50-13:10	20	Плотность энергии затухающей звуковой волны в ранней Вселенной
Балашев С.А. <i>ФТИ РАН</i>	13:10-13:30	20	Абсорбционные системы молекулярного водорода в обзоре SDSS DR9
<b>Обед</b>	<b>13:30-15:00</b>	<b>90</b>	
Чуразов Е.М. <i>ИКИ РАН/МПА</i>	15:00-15:30	30	Неоднородная межгалактическая среда
Вихлинин А.А. <i>ИКИ РАН/Центр астрофизики Гарварда</i>	15:30-15:50	20	Наблюдения скопления галактик A133 вблизи вириального радиуса телескопом Чандра
Комаров С.В. <i>ИКИ РАН</i>	15:50-16:05	15	Подавление локального теплового потока в турбулентной замагниченной плазме

Лыскова Н.С. <i>ИКИ РАН/МПА</i>	16:05-16:25	20	Простой и быстрый метод оценки массы эллиптических галактик и скоплений галактик. Космологические ограничения
<b>Кофе</b>	<b>16:25-16:55</b>	<b>30</b>	
<u>Маркевич М.Л.</u> <i>НАСА, ЦКП им. Годдарда</i>	16:55-17:25	30	Нетепловая компонента в скоплениях галактик - наблюдения и попытки моделирования
Медведев П.С. <i>ИКИ РАН</i>	17:25-17:40	15	Диффузия элементов в межгалактическом газе в скоплениях галактик
Финогенов А.В. <i>Хельсинкий ун-т</i>	17:40-18:00	20	Космология глубоких рентгеновских обзоров
Бикмаев И.Ф. (?) <i>КФУ</i>	18:00-18:20	20	Опыт оптических отождествлений на телескопах РТТ-150 и БТА скоплений галактик, обнаруженных обсерваторией ПЛАНК
<b>III. Галактики, активные ядра, космический фон</b>			
Гильфанов М.Р. <i>ИКИ РАН/МПА</i>	18:20-18:40	20	Угловые флуктуации космического рентгеновского фона и томография крупномасштабной структуры Вселенной по излучению АЯГ в линии 6.4 кэВ
Постерная сессия А	18:40-19:00	20	Космология, скопления галактик и AGN (10 докладов)
<b>25 декабря 2012 г. (вторник)</b>			
<u>Чеховской А.Д.</u> <i>Принстонский ун-т</i>	9:30-10:00	30	Магнитогидродинамическое моделирование магнитосфер черных дыр и пульсаров в трех измерениях
Шакура Н.И. <i>ГАИШ МГУ</i>	10:00-10:20	20	Гравитационное микролинзирование и дисковая аккреция на сверхмассивные черные дыры в квазарах
Сазонов С.Ю. <i>ИКИ РАН</i>	10:20-10:40	20	Полная перепись активных ядер галактик по данным рентгеновских и инфракрасных обзоров (СРГ и WISE)
Додонов С.Н. <i>САО РАН</i>	10:40-11:00	20	Полная выборка AGN в поле 9 40 +50
<b>Кофе</b>	<b>11:00-11:30</b>	<b>30</b>	
Ковалев Ю.Ю. <i>АКЦ ФИАН</i>	11:30-11:50	20	Первые результаты картографирования ядер активных галактик на наземно-космическом интерферометре РадиоАстрон
Соколовский К.В. <i>АКЦ ФИАН/ГАИШ МГУ</i>	11:50-12:10	20	Обзор активных ядер галактик с космическим интерферометром РадиоАстрон: цель и первые результаты
Матвеев Л.И. <i>ИКИ РАН</i>	12:10-12:30	20	Тонкая структура радиогалактики М87 по наблюдениям с разрешением 20 мкс

Гнедин Ю.Н. ГАО РАН	12:30-12:50	20	Магнитные поля активных галактических ядер и квазаров
Рубцов Г.И. ИЯИ РАН	12:50-13:10	20	Переменность неба в гамма-лучах выше 1 ГэВ
Моисеев А.В. САО РАН	13:10-13:30	20	Галактики с полярными кольцами: поиск новых решений старых проблем
<b>Обед</b>	<b>13:30-15:00</b>	<b>90</b>	
<b>IV. Наша галактика</b>			
<u>Белокуров В.А.</u> Ин-т астрономии Кембриджа	15:00-15:30	30	Гало нашей Галактики
Ревнивцев М.Г. ИКИ РАН	15:30-15:50	20	Глубокое сканирование рентгеновского неба поперек галактической плоскости
Чернякова М.А. Городской ун-т Дублина	15:50-16:10	20	Исследование переменности высоко энергичного излучения в плоскости Галактики на основе данных обсерватории Ферми
Сюняев Р.А. ИКИ РАН/МПА	16:10-16:40	30	Флуоресцентные линии железа и других элементов как метод исследования межзвездной среды и истории популяции Галактических рентгеновских источников (ТВС)
<b>Кофе</b>	<b>16:40-17:10</b>	<b>30</b>	
<b>V. Сверхновые, гамма-всплески, магнитары</b>			
<u>Имшенник В.С.</u> ИТЭФ	17:10-17:40	30	Ротационный механизм взрыва сверхновых и характерная полная энергия взрыва $\sim 10^{51}$ эрг/с
Козырева А. Ин-т астрономии Ун-та Бонна	17:40-18:00	20	Эволюционные модели сверхярких сверхновых с ненулевой металличностью
Гребенев С.А. ИКИ РАН	18:00-18:20	20	Рентгеновское и гамма-излучение в линиях распада $Ti-44$ от SNR 1987A и других остатков сверхновых
Васильев Е.О. НИИФ ЮФУ	18:20-18:40	20	Перемешивание тяжелых элементов при взрыве сверхновой в межзвездной среде
Хангулян Д.В. Ин-т космонавтики и аэронавтики Японии	18:40-19:00	20	Пульсарные ветры в астрофизике высоких энергий
<b>26 декабря 2012 г. (среда)</b>			
<u>Бережко Е.Г.</u> Ин-т космофизических исследований и астрономии	9:30-10:00	30	Нетепловое излучение остатков сверхновых
Птускин В.С. ИЗМИРАН	10:00-10:20	20	Спектры протонов и ядер гелия в космических лучах, ускоренных в остатках сверхновых
Медведев М.В.	10:20-10:40	20	Электромагнитные пузыри от сливающихся

Канзасский ун-т			нейтронных звезд
Позаненко А.С. ИКИ РАН	10:40-11:00	20	Корреляции параметров гамма-всплесков
<b>Кофе</b>	<b>11:00-11:30</b>	<b>30</b>	
Белобородов А.М. Колумбийский ун-т	11:30-12:00	30	Физика гамма-всплесков (ТВС)
Титарчук Л.Г. Ун-т Феррары	12:00-12:30	30	Модель формирования спектров начального излучения гамма-всплесков путем набора энергии при комптоновских рассеяниях
Хабибуллин И.И. ИКИ РАН	12:30-12:50	20	Перспективы обнаружения послесвечений космических гамма-всплесков и вспышек излучения после приливного разрушения звезд
Москаленко И.В. Стэнфордский ун-т	12:50-13:30	40	Обзор результатов обсерватории Ферми
<b>Обед</b>	<b>13:30-15:00</b>	<b>90</b>	
<b>VI. Аккреция на компактные объекты</b>			
Рафиков Р.Р. Принстонский ун-т	15:00-15:30	30	Новый механизм переноса углового момента и переменности в пограничных слоях аккреционных дисков
Филиппов А.А. Принстонский ун-т	15:30-15:50	20	Перенос углового момента в слое расстекания аккреционных дисков
Сулейманов В.Ф. ИАА Ун-та Тюбингена	15:50-16:10	20	Пограничный слой карликовой новой SS Cygni во время вспышки
Попов С. ГАИШ МГУ	16:10-16:30	20	Великое объединение нейтронных звезд: последний элемент?
<b>Кофе</b>	<b>16:30-17:00</b>		
Лутовинов А.А. ИКИ РАН	17:00-17:20	20	Массивные рентгеновские двойные системы в нашей Галактике
Муштуков А.А. Ун-т Оулу	17:20-17:40	20	Модель формирования циклотронной линии в спектре рентгеновских пульсаров
Клочков Д.К. Ун-т Тюбингена	17:40-18:00	20	Режимы аккреции рентгеновских пульсаров и их связь со структурой излучающей области
Дорошенко В. ИАА Ун-та Тюбингена	18:00-18:20	20	Структура ветра в Vela X-1 по данным MAXI
Трушкин С.А. САО РАН	18:20-18:40	20	Радиозвезды - современные и будущие исследования
Постерная секция В	18:40-19:00	20	Сверхновые, GRB, барстеры, изолированные пульсары (10 докладов)
Товарищеский ужин	19:30		
Муханов В.Ф.	20:00		Лекция

<i>Ун-т Людвига-Максимилиана</i>			
<b>27 декабря 2012 г. (четверг)</b>			
Барков М.В. <i>ИКИ РАН/МПИ-ЯФ</i>	9:30-9:50	20	Динамика крупномасштабного течения и жесткое излучение от пульсара в массивной двойной системе
Постнов К.А. <i>ГАИШ МГУ</i>	9:50-10:10	20	Медленные рентгеновские пульсары: квазисферическая аккреция в режиме оседания
<u>Путанен Ю.И.</u> <i>Ун-т Оулу</i>	10:10-10:40	30	Наблюдательные проявления черных дыр в рентгеновских двойных: 40 лет спустя
<u>Черепашук А.М.</u> <i>ГАИШ МГУ</i>	10:40-11:10	30	Особенности переменности в жестком рентгене объекта SS433 по наблюдениям на спутнике ИНТЕГРАЛ
Фабрика С.Н. <i>САО РАН</i>	11:10-11:30	20	Массы звезд в системе SS433
<b>Кофе</b>	<b>11:30-12:00</b>	<b>30</b>	
Филиппова Е.В. <i>ИКИ РАН/ЦНД ИНТЕГРАЛа</i>	12:00-12:20	20	Переменность маломассивных рентгеновских двойных систем на больших (сравнимых с орбитальным периодом) временных масштабах
Мещеряков А.В. <i>ИКИ РАН</i>	12:20-12:40	20	Параметр облучения и критерий тепловой устойчивости аккреционного диска в LMXB
Постерная секция С	12:40-13:00	20	Аккреция, рентгеновские детекторы (10 докладов)
<b>VII. Перспективы рентгеновской астрономии</b>			
Павлинский М.Н. <i>ИКИ РАН</i>	13:00-13:30	30	Проект СРГ - состояние дел
<u>Хартов В.В.</u> <i>НПО им. Лавочкина</i>	13:30-14:00	30	Проект СРГ (ТВС)
<u>Бабышкин В.Е.</u> <i>НПО им. Лавочкина</i>	14:00-14:20	20	Проект СРГ (ТВС)
Вихлинин А.А. <i>ИКИ РАН/Центр астрономии Гарварда</i>	14:20-14:50	30	SMART-X - рентгеновская обсерватория - наследник Чандры
Гальпер А.М. <i>НИЯУ МИФИ</i>	14:50-15:10	20	Статус проекта ГАММА-400
TBD	15:10-15:30	20	Закрытие конференции