

Рентгеновское небо: от звезд и черных дыр до космологии
Конференция по науке приборов eРОЗИТА и АРТ-ХС обсерватории Спектр-РГ

Понедельник, 3-е сентября
Казанский Федеральный Университет, актовый зал

16.00 — 21.30 Церемония открытия, научный доклад, концерт камерной музыки, прием

Докладчики:

Приветственное слово представителя Казанского Федерального Университета

Приветственное слово представителя Академии Наук Республики Татарстан

Проф. Наиль Сахибуллин, зав. кафедрой астрономии КФУ

Проф. Виктор Хартов, генеральный директор и генеральный конструктор НПО им. Лавочкина

Академик Анатолий Черепашук, директор ГАИШ МГУ

Проф. Кирпал Нандра, директор Института Внеземной Физики общества им. Макса Планка

Проф. Иохим Трюмпер, иностранный член РАН

16:45 Конрад Деннерль¹ (Институт Внеземной Физики общества им. Макса Планка): *Кометы, перезарядка и новый взгляд на рентгеновскую Вселенную при помощи телескопа eРОЗИТА (35 мин.)*

17:20 *Перерыв (15 мин.)*

17:35 *Выступление Казанского камерного оркестра “La Primavera” (90 мин.)*

19:15 *Прием в здании старой обсерватории*

Вторник, 4-е сентября
Академия Наук Республики Татарстан

9:30 — 11:25 СРГ: статус миссии и научных инструментов

9:30 Виктор Хартов (НПО им. Лавочкина): *Обзор и текущее состояние проекта СРГ (40)*

10:10 Петер Предель (Институт Внеземной Физики общества им. Макса Планка): *eРОЗИТА – обзор прибора и научных задач (30)*

10:40 Вадим Бурвиц (Институт Внеземной Физики общества им. Макса Планка): *Тестирование и калибровка прибора eРОЗИТА на рентгеновской испытательной станции Panter: зеркала и др. (15)*

10:55 Михаил Павлинский (ИКИ РАН): *АРТ-ХС - обзор прибора и научных задач (15)*

11:10 Михаил Губарев (NASA/Космический Центр им. Маршалла, США): *Разработка зеркальных модулей прибора АРТ-ХС (15)*

11:25 — 11:55 Перерыв на кофе

11:55 — 13:15 Рентгеновские миссии

11:55 Иохим Трюмпер (Институт Внеземной Физики общества им. Макса Планка, иностранный член РАН): *Уроки обзора неба обсерваторией ROSAT (30)*

12:25 Наоми Ота (Университет для женщин, Нара, Япония): *Рентгеновская обсерватория ASTRO-H (25)*

1 Значительная часть информации на слайдах будет дана с переводом на русский язык

12:50 — 14:20 Перерыв на обед

14:20 — 15:40 Скопления галактик и космология

14:20 Евгений Чуразов (ИКИ РАН, Институт Астрофизики общества им. Макса Планка): *Скопления галактик в рентгеновских лучах: физика плазмы, связь с ядрами активных галактик и космология* (25)

14:45 Ханс Бёрингер (Институт Внеземной Физики общества им. Макса Планка): *Космологические исследования с использованием скоплений галактик* (25)

15:10 Томас Райприх (Университет Бонна, Германия): *Космология по скоплениям в обзоре прибора eРОЗИТА* (15)

15:25 Родион Буренин (ИКИ РАН): *Оптическое отождествление скоплений галактик в обзоре СРГ* (15)

15:40 — 16:10 Перерыв на кофе

16.10 — 17.30 Скопления галактик и космология (продолжение)

16:10 Рашид Сюняев (ИКИ РАН, Институт Астрофизики общества им. Макса Планка): *Наблюдательные проявления скоплений галактик в рентгеновских и микроволновых лучах: почему нам нужен набор скоплений обзора eРОЗИТА* (25)

16:35 Моник Арно (Комиссариат атомной энергетики, Отделение астрономии, Сакле, Франция): *Наблюдения скоплений галактик обсерваторией XMM и их отождествление* (25)

17:00 Алексей Финогенов (Институт Внеземной Физики общества им. Макса Планка; Университет Хельсинки, Финляндия): *CODEX: прототип обзора скоплений галактик прибором eРОЗИТА* (15)

17:15 Сандор Молнар (Льюнговский Центр Космологии и астрофизики частиц, Тайвань): *Жесткое тепловое излучение при слиянии скоплений галактик* (15)

17:30 – 18:30 Синергетика с наблюдениями на других длинах волн

17:30 Алексей Моисеев (САО РАН): *6-метровый телескоп БТА: текущее состояние и перспективы поддержки наблюдений eРОЗИТА* (15)

17:45 Ильфан Бикмаев (КФУ): *Потенциал РТТ-150 для оптической поддержки наблюдений eРОЗИТА и ART-XC* (15)

18:00 Борис Шустов (Институт Астрономии РАН): *Спектр-УФТ и синергетика с наблюдениями Спектр-РГ* (15)

18:15 Дмитрий Иванов (Институт прикладной астрономии РАН): *Российская радио-интерферометрическая сеть «Квазар»* (15)

Среда, 5-е сентября

Академия Наук Республики Татарстан

09.30 — 11.00 Скопления галактик: синергетика с наблюдениями эффекта Сюняева-Зельдовича

09:30 Этьен Поэнтекуту (IRAP (CNRS/Университет Тулузы), Франция): *Профили давления в скоплениях*

галактик по данным спутника Планк (30)

10:00 Брэдфорд Бенсон (Чикагский Университет, США): *Обзор скоплений галактик по эффекту Сюняева-Зельдовича на Телескопе на Южном Полюсе и планы на будущее (30)*

10:30 Даниэль Марроне (Университет Аризоны, США): *Наблюдения эффекта Сюняева-Зельдовича от скоплений из обзора ePOZITA (30)*

11:00 — 11:30 Перерыв на кофе

11.30 — 12.40 Скопления галактик: синергетика с наблюдениями эффекта Сюняева-Зельдовича (продолжение)

11:30 Джонатан Сиверс (Принстонский Университет, США): *Результаты Атакамского Космологического Телескопа, перспективы и планы ACTPol и взаимосвязь с обзором ePOZITA (30)*

12:00 Томас Плагге (Чикагский Университет/Институт Кавли, США): *Измерение постоянной Хаббла по данным рентгеновских и SZ-телескопов (25)*

12:25 Тони Мрожковски (Калифорнийский Технологический Институт/Jet Propulsion Lab, Пасадена, США): *Подтверждение скоплений галактик из списка EASS по наблюдениям эффекта Сюняева-Зельдовича с высоким разрешением прибором MUSTANG-2 (15)*

12:40 — 14.10 Перерыв на обед

14:30 — 17.00 Экскурсия по Казанскому Кремлю

18:30 Конференционный ужин

20:30 Выступление во время ужина

Проф. Гюнтер Хазингер (директор Института Астрономии Гавайского Университета): *Большие обсерватории, астрономия и жизнь на Гавайях*

Четверг, 6-е сентября

Академия Наук Республики Татарстан

10:00 — 10:45 Синергетика с наблюдениями на других длинах волн (продолжение)

10:00 Юрий Гнедин (ГАО РАН): *Поддержка наблюдений СРГ оптическими телескопами в России (15)*

10:15 Марат Мингалиев (САО РАН): *Возможности использования РАТАН-600 для наземной поддержки СРГ (15)*

10:30 Андрей Лобанов (Институт Радиоастрономии общества им. Макса Планка, Бонн, Германия): *100-метровый телескоп Effelsberg и научные задачи ePOZITA (15)*

10:45 — 11:55 Активные ядра галактик и нормальные галактики

10:45 Марат Гильфанов (ИКИ РАН, Институт Астрофизики общества им. Макса Планка): *АЯГ и*

нормальные галактики в обзоре всего неба прибором ePOZITA (25)

11:10 Сергей Сазонов(ИКИ РАН): *Отождествление АЯГ в обзоре всего неба обсерватории СРГ* (15)

11:25 Марчелла Бруза (Институт Внеземной Физики общества им. Макса Планка): *Золотая эпоха совместной эволюции АЯГ и галактик: перспективы для ePOZITA* (15)

11:40 Мара Сальвато (Институт Внеземной Физики общества им. Макса Планка): *Красные смещения АЯГ в обзоре ePOZITA* (15)

11:55— 12:25 Перерыв на кофе

12:25 — 13:55 Активные ядра галактик и нормальные галактики (продолжение)

12:25 Гюнтер Хазингер (Институт Астрономии Гавайского Университета): *Возможности поддержки телескопа ePOZITA наземными инструментами на Гавайях* (30)

12:55 Стефан Гилессен (Институт Внеземной Физики общества им. Макса Планка): *Обнаружение газового облака, падающего на сверхмассивную черную дыру в центре нашей Галактики* (30)

13:25 Герт Хютси (Институт Астрофизики общества им. Макса Планка): *Угловые флуктуации в космическом рентгеновском фоне: осуществима ли томография крупномасштабной структуры по линии железа 6.4 keV.* (15)

13:40 Акош Богдан(Гарвард-Смитсоновский центр астрофизики, Кембридж, США): *Новые рубежи в проверке моделей формирования галактик: определение свойств протяженной горячей короны вокруг массивных спиральных галактик* (15)

13:55 — 15:25 Перерыв на обед

15:25—16:15 Скопления галактик и космология (продолжение)

15:25 Алексей Старобинский (ИТФ им. Ландау): *Исследование свойств темной энергии по росту возмущений плотности вещества* (25)

15:50 Дайсукэ Нагаи (Йельский Университет, США): *Моделирование скоплений галактик* (25)

16:15—16:20 Перерыв (5 мин.)

16:20 – 17:05 и 17:30 – 19:00 Параллельная сессия 1: Компактные объекты

16:20 Дмитрий Бисикало (Институт Астрономии РАН): *Аккреционные диски в тесных двойных системах* (15)

16:35 Роман Рафиков(Принстонский Университет, США): *Новые идеи о механизмах передачи углового момента и переменности пограничных слоев аккреционных дисков* (15)

16:50 Николай Шакура (ГАИШ МГУ): *Подтверждение сверхкритического режима дисковой аккреции в квазарах по микролинзированному излучению* (15)

17:05 — 17:30 Перерыв на кофе

17:30 Солен Балман (Ближневосточный Технический Университет, Турция): *Рентгеновские наблюдения карликовых Новых* (15)

- 17:45 Александр Лутовинов(ИКИ РАН): *Массивные рентгеновские двойные в Галактике и БМО: текущее состояние и перспективы СРГ* (15)
- 18:00 Сергей Гребенев (ИКИ РАН): *Сверхгигантские быстрые рентгеновские транзиенты — текущее состояние и перспективы исследования с помощью СРГ* (15)
- 18:15 Толга Гувер (Университет Сабанчи, Стамбул, Турция): *Моделирование рентгеновского спектра магнетаров* (15)
- 18:30 Дмитрий Клочков (Университет Тюбингена, Германия): *Вариации спектров как инструмент для исследования режима аккреции в пульсарах* (15)
- 18:45 Валерий Сулейманов (Университет Тюбингена, Германия): *Применение моделей атмосфер для определения параметров нейтронных звезд* (15)

16:20 – 17:05 и 17:30 – 19:00 Параллельная сессия 2: Внегалактические исследования

- 16:20 Николас Клерк (Институт Внеземной Физики общества им. Макса Планка): *Космологическая интерпретация больших рентгеновских обзоров скоплений галактик при помощи CR-HR* (15)
- 16:35 Гаюнг Чон (Институт Внеземной Физики общества им. Макса Планка): *Понимание крупномасштабной структуры с помощью каталога Reflex II* (15)
- 16:50 Наталья Лыскова(Институт Астрофизики общества им. Макса Планка; ИКИ РАН): *Простой метод определения масс эллиптических галактик и скоплений галактик* (15)

17:05 — 17:30 Перерыв на кофе

- 17:30 Юинг Чжан(Университет Бонна, Германия): *Статус калибровки измерений масс по представительной выборке скоплений галактик на $z \sim 0.2$ и оптической поддержке по модельным обзорам* (15)
- 17:45 Ирина Журавлева(Институт Астрофизики общества им. Макса Планка): *Неоднородности межгалактической среды* (15)
- 18:00 Александр Колодзиг (Институт Астрофизики общества им. Макса Планка): *АЯГ в обзоре всего неба телескопом eРОЗИТА : статистика и корреляционные свойства* (15)
- 18:15 Ильдар Хабибуллин(ИКИ РАН): *Наблюдение рентгеновских послесвечений космических гамма-всплесков прибором eРОЗИТА обсерватории СРГ* (15)
- 18:30 Роман Кривонос (Институт Астрофизики общества им. Макса Планка; ИКИ РАН): *Жесткое рентгеновское излучение галактик из каталога IRAS*
- 18:45 Сергей Додонов (САО РАН): *Достоинства среднеполосной фотометрии*

Пятница, 7-е сентября
Академия Наук Республики Татарстан

9:30 — 10:40 Галактические компактные объекты

- 9:30 Михаил Ревнивцев (ИКИ РАН): *Популяция галактических рентгеновских источников, доступных СРГ* (25)
- 9:55 Константин Постнов (ГАИШ МГУ): *Рентгеновская функция светимости маломассивных двойных как метод исследования эволюции двойных звездных систем* (15)

10:10 Ада Небу(Астрономическая Обсерватория Страсбурга, Франция): *Обзор галактической плоскости по программе Научного Центра Обзоров обсерватории XMM-Newton* (15)

10:25 Сергей Попов (ГАИШ МГУ): *Одиночные компактные объекты в обзоре СРГ* (15)

10:40 — 11:10 Перерыв на кофе

11:10— 13:10 Физические процессы в межзвездной среде, диффузное рентгеновское излучение, звезды

11:10 Дан МакКаммон (Университет штата Висконсин, США): *Распределение горячего газа в Галактике* (25)

11:35 Мигель де Авиллес (Университет Эворы, Португалия): *Признаки неравновесной ионизации и нестационарного охлаждения межзвездной среды* (25)

12:00 Менг Су (Гарвардский Университет/МІТ,США): *Наблюдение “пузырей” Fermi прибором eРОЗИТА* (25)

12:25 Ян Робраде (Гамбургская Обсерватория, Германия): *Звезды в обзоре всего неба прибора eРОЗИТА* (15)

12:40 Юрген Шмитт (Гамбургская Обсерватория, Германия): *Высокоэнергичное окружение звезд, имеющих планеты* (15)

12:55 Владислав Измоденов(ИКИ РАН, МГУ): *Реакции перезарядки на границах нейтрального газа и плазмы: динамические эффекты и рентгеновское излучение* (15)

13:10 — 13:25 Заключительное слово

13:25 — 14:45 Перерыв на обед

14:45 – 17:00 Экскурсия на выставку Эрмитажа “Кочевники Евразии на пути к империи ”

http://www.hermitagemuseum.org/html_Ru/04/2012/hm4_2_333.html