

XXXIII Всероссийская конференция “Актуальные проблемы внегалактической астрономии”

Пушино, 19 – 22 апреля 2016

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

19 апреля 2016 (вторник)

11:30 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.

11:30 – 13:00 Сессия 1. (Председатель Р.Д. Дагкесаманский)

1. Астрофизические следствия регистрации гравитационных волн детекторами LIGO. [Постнов К.А.](#) (40 мин)
2. Аннигиляция темной материи в пиках плотности вокруг первичных черных дыр. [Ерошенко Ю.Н.](#) (20 мин)
3. Основные геометрические и кинематические свойства Стандартной космологической модели. [Нагурнер Д.И.](#) (20 мин)

15:00 – 17:00 Сессия 2. (Председатель В.С. Бескин)

4. Быстрые радиовсплески: наблюдения и гипотезы. [Постнов К.А.](#), [Попов С.Б.](#) (40 мин)
5. Открытие диффузных Fermi-bubble гамма-структур в галактике M31. [Пиширков М.С.](#), [Васильев В.В.](#), [Постнов К.А.](#) (20 мин)
6. Фотометрическое исследование галактик с X-структурами. [Савченко С.С.](#) (20 мин)
7. Динамо в галактиках с кольцами: случай противовращающегося кольца. [Соколов Д.Д.](#), [Михайлов Е.А.](#), [Мосс Д.](#) (20 мин)
8. Профили спектральных линий водородной и небулярной зон излучения ядра галактики NGC1275 в 2012г. [Шарилова Л.М.](#), [Бикмаев И.Ф.](#) (20 мин)

17:30 – 19:30 Сессия 3. (Председатель Б.В. Комберг)

9. Диагностика элементного состава протозвездных объектов. [Кочина О.В.](#), [Вибе Д.З.](#) (20 мин)
10. К торможению релятивистских струйных выбросов в активных галактических ядрах. [Бескин В.С.](#), [Закамская Н.Л.](#), [Нохрина Е.Е.](#), [Черноглазов А.В.](#) (20 мин)
11. Формирование газопылевого тора в активных ядрах галактик. [Банникова Е.Ю.](#) (20 мин)
12. Исследование аккреционного диска в активной галактике NGC 5548. [Назаров С.В.](#) (20 мин)
13. Моделирование распределения радиогалактик на сфере. [Соловьёв Д.И.](#), [Верходанов О.В.](#) (20 мин)
14. Тень вращающейся черной дыры на стандартном экране. [Репин С.В.](#), [Компанеев Д.А.](#), [Новиков И.Д.](#), [Митягина В.А.](#) (20 мин)

20 апреля 2016 (среда)

09:00 – 11:00 Сессия 4.

1. О возможных причинах разнообразия типов АГЯ. [Комберг Б.В.](#), [Репин С.В.](#) (20 мин)
2. Интерпретация наблюдаемых свойств блазара S5 0716+714 хеликоидальной структурой его парсекового джета. [Бутузова М.С.](#) (20 мин)
3. Смещения ядер и физические условия в ядрах по наблюдениям на четырех частотах семи блазаров. [Ветухновская Ю.Н.](#) (20 мин)
4. Характеристики долговременной спектральной переменности активных галактических ядер с широкими эмиссионными линиями в оптическом спектре. [Бочкарев Н.Г.](#), [Попович Л.С.](#), [Шаповалова А.И.](#) (20 мин)
5. Оценка темпа звездообразования в галактиках ранней Вселенной. [Клименко В.В.](#), [Иванчик А.В.](#), [Балашев С.А.](#), [Варшалович Д.А.](#) (20 мин)
6. Кольца звездообразования в S0-галактиках. [Прошина И.С.](#), [Князев А.Ю.](#), [Сильченко О.К.](#) (20 мин)

11:30 – 13:00 Сессия 5.

7. Исследование ядер галактик на наземно-космическом интерферометре РадиоАстрон. [Ковалев Ю.Ю.](#) (40 мин)
8. Протяженные газовые диски в галактиках ранних типов. [Моисеев А.В.](#), [Сильченко О.К.](#) (20 мин)
9. Галактический ветер в карликовых галактиках: кинематика ионизованного газа. [Опарин Д.В.](#), [Моисеев А.В.](#) (20 мин)

15:00 – 17:00 Сессия 6.

10. Контрастные структуры, возникающие в ходе эволюции магнитных полей галактик. [Михайлов Е.А.](#) (20 мин)
11. Галактическое динамо с флуктуациями коэффициента турбулентной диффузии. [Пушкарев В.В.](#), [Михайлов Е.А.](#) (20 мин)
12. Моделирование гало темной материи: вариации начальных условий. [Ткачев М.В.](#), [Пилипенко С.В.](#) (20 мин)
13. Темная материя – темные методы. [Каспарова А.](#), [Сабурова А.](#), [Катков И.](#) (20 мин)
14. Ограничения на силу внегалактических магнитных полей из фарадеевских мер вращения каталога NVSS. [Пиширков М.С.](#), [Тиняков П.Г.](#), [Урбан Ф.](#) (20 мин)
15. The curtain is still open: NGC 2617 remains in a high state. [Oknyansky V.L.](#), [Artamonov B.P.](#), [Huseynov N.A.](#), [Lipunov V.M.](#), [Gorbovsky E.S.](#), [Kuznetsov A.S.](#), [Balanutca P.V.](#), [Tatarnikov A.M.](#), [Metlov V.I.](#), [Shatsky N.I.](#), [Nadzhip A.E.](#), [Burlak M.A.](#), [Mikhailov Kh.M.](#), [Gaskell C.M.](#)

17:30 – 19:10 Сессия 7.

16. Внутренняя структура токового слоя в пульсаром ветре. [Арзамасский Л.И.](#), [Бескин В.С.](#), [Прокофьев В.В.](#) (20 мин)

17. Рентгеновское излучение килопарсековых джетов квазаров как тест их скорости и направления. [Бутузова М.С.](#) (20 мин)
18. Свойства источников каталога «Planck». [Вольвач А.Е.](#), [Вольвач Л.Н.](#), [Кардашев Н.С.](#), [Ларионов М.Г.](#) (20 мин)
19. Представление каталога RCSED. [Чилингарян И.В.](#), [Золотухин И.Ю.](#), [Катков И.Ю.](#), [Anne-Laure Melchior](#), [Рубцов Е.В.](#) (20 мин)
20. Молекулярная фаза галактических ветров. [Щекинов Ю.А.](#), [Рой А.](#), [Нат Б.](#), [Васильев Е.О.](#) (20 мин)

21 апреля 2016 (четверг)

09:00 – 10:40 Сессия 8.

1. Формирование полной выборки гигантских радиоисточников по обзору на 102.5 МГц. [Бутенко А.В.](#), [Тюльбашев С.А.](#) (20 мин)
2. Нелинейное отражение от поверхности нейтронной звезды и высокочастотные компоненты Моффета-Хенкинса пульсара в Крабе. [Конторович В.М.](#) (20 мин)
3. Отражение от поверхности нейтронной звезды объясняет сдвиг интеримпульса пульсара в Крабе на высоких частотах. [Конторович В.М.](#), [Трофименко С.В.](#) (20 мин)
4. Искривленный аккреционный диск, образовавшийся после приливного разрушения звезды черной дырой. [Иванов П.Б.](#), [Папалоизоу Д.Ц.Б.](#), [Ксианг-Груесс М.](#) (20 мин)
5. Поправки к LambdaCDM космологии. [Демянский М.](#), [Дорошкевич А.Г.](#) (20 мин)

11:00 – 18:00 Семинар “Задачи научной программы обсерватории “Миллиметр”

18:00 Товарищеский ужин

22 апреля 2016 (пятница)

09:00 – 11:00 Сессия 9.

1. Статистическая значимость результатов РСДБ-наблюдений. [Пащенко И.Н.](#) (20 мин)
2. Методика выделения и статистический анализ однородной выборки данных импульсного характера из базы данных наблюдений на многолучевой диаграмме радиотелескопа БСА ФИАН. [Самодуров В.А.](#), [Аталикова Р.И.](#), [Волобуева М.И.](#), [Думский Д.В.](#), [Казанцев А.Н.](#), [Красильников В.И.](#), [Меркушина М.Е.](#), [Минаев П.Ю.](#), [Позаненко А.С.](#), [Родин А.Е.](#), [Сердюкова М.О.](#), [Торопов М.О.](#), [Федорова В.А.](#), [Чернов А.В.](#), [Чураков Д.Д.](#) (20 мин)
3. Создание программы обработки в режиме вейвлет-анализа для научных данных с новой многолучевой диаграммы радиотелескопа БСА ФИАН. [Торопов М.О.](#), [Самодуров В.А.](#) (20 мин)
4. Наблюдения области локализации источника гравитационных волн GW150914 в гамма- и радио диапазонах. [Позаненко А.С.](#), [Минаев П.Ю.](#), [Лозников В.М.](#), [Чураков Д.Д.](#), [Самодуров В.А.](#) (20 мин)

5. Неоднородность в пространственной распределении галактик на $z \sim 0.57$ в направлении на гамма-всплеск GRB021004. [Соколов И.В.](#), [Alberto J. Castro-Tirado](#), [Верходанов О.В.](#), [Желенкова О.П.](#), [Барышев Ю.В.](#) (20 мин)
6. Учет влияния неоднородности радиоисточников на оценки их физических параметров. [Артюх В.С.](#) (20 мин)

11:30 – 13:10 Сессия 10.

7. Эволюция пыли и инфракрасное излучение в областях ионизованного водорода. [Топчиева А.П.](#), [Вибе Д.З.](#) (20 мин)
8. Влияние вариаций элементного состава на тепловые свойства межзвездного газа. [Васильев Е.О.](#), [Щекинов Ю.А.](#) (20 мин)
9. Численная модель формирования молекул H_2 и CO в турбулентных газопылевых оптически плотных облаках. [Земляков А.В.](#), [Ерёмин М.А.](#), [Королев В.В.](#), [Коваленко И.Г.](#) (20 мин)
10. Скорости мазерных радиолиний на частоте 6.7 ГГц в спиральном рукаве Персея. [Кирсанова М.С.](#), [Соболев А.М.](#) (20 мин)
11. Моделирование кривой блеска сверхновой 2013dx/GRB 130702A. [Вольнова А.](#), [Пружинская М.](#), [Позаненко А.](#), [Блинников С.](#) (20 мин)

13:10 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Распределение шаровых скоплений и галактик-спутников Млечного Пути в пространстве. [Аракелян Н.Р.](#), [Пилипенко С.В.](#)
2. Расшифровка свойств сверхновых звезд. [Ачарова И.А.](#), [Мишуров Ю.Н.](#)
3. Новая система точного раскрытия твердотельного лепесткового зеркала. [Буякас В.И.](#)
4. Эволюция газа при взаимодействии оболочек сверхновых. [Васильев Е.О.](#), [Щекинов Ю.А.](#) (20 мин)
5. Поиск космических всплесков радиоизлучения в диапазоне частот 110 МГц. [Коваленко А.В.](#), [Субаев И.А.](#)
6. 140 квазаров и галактик для проекта РадиоАстрон: уникальная долговременная переменность мгновенных спектров на 6 частотах от 1 до 22 ГГц по 11-летним измерениям на РАТАН-600. [Ковалев Ю.А.](#), [Берлин А.Б.](#), [Ковалев Ю.Ю.](#), [Нижельский Н.А.](#), [Жеканис Г.В.](#), [Богданцов А.В.](#), [Цыбулёв П.Г.](#)
7. К вопросу о квантовой теории фундаментальных взаимодействий и однородности материи Вселенной. [Корюкин В.М.](#)
8. Траектории движения квантов в поле вращающейся черной дыры. [Митягина В.А.](#), [Компанеев Д.А.](#), [Новиков И.Д.](#), [Ретин С.В.](#)
9. Особенности долговременной переменности сейфертовской галактики NGC 7469 за период наблюдений с 1990 по 2015 год. [Уголькова Л.С.](#), [Артамонов Б.П.](#), [Бруевич В.В.](#), [Метлова Н.В.](#), [Шимановская Е.В.](#)

XXXIII Всероссийская конференция
“Актуальные проблемы внегалактической астрономии”

“Задачи научной программы обсерватории
“Миллиметрон”,

Пушино, 21 апреля 2016

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

08:30 Автобус из Москвы от здания ИКИ

Секция 1. Фоновое излучение Вселенной в дальнем ИК диапазоне.

Председатель: В.Н. Лукаш

11:00 Задачи и инструменты наземной миллиметровой и субмиллиметровой астрономии.
Зинченко И.И.

11:30 Субмиллиметровые водяные мазеры: современное состояние и перспективы.
Соболев А.М.

12:00 Искусственный каталог субмиллиметровых галактик. *Пилипенко С.В.*

12:30 Перерыв (чай, кофе)

12:40 Радиогалактики разных популяций в микроволновом диапазоне по данным Planck.
Верходанов О.В., Соловьев Д.И., Улахович О.С., Хабибуллина М.Л.

13:10 NuLIRGs, ULIRGs, LIRGs – взгляд "по порядку величины". *Щекинов Ю.А.*

13:40 Обсуждение

14:00 Обед

Секция 2. Окрестности черных дыр. Председатель: Ю.А. Щекинов.

15:30 Супермассивные черные дыры. *Дорошкевич А.Г.*

16:00 Современный статус теории и наблюдений галактического центра и M87
в миллиметровой области. *Иванов П.Б.*

16:30 Перерыв (чай, кофе)

16:40 Радиointерферометр проекта «Миллиметрон» для измерения тонкой угловой
структуры источников в мм, суб-мм диапазонах. *Костенко В.И., Андрианов А.С.,
Лихачев С.Ф.*

17:10 Возможности наблюдения теней черных дыр и гравитационного рассеяния в проекте
Миллиметрон *Репин С.В.*

17:30 Нестандартные объекты и теории гравитации: BWHs, WHs, Мультивселенная и др.
Строков В.Н.

17:50 Обсуждение

18:00 Товарищеский ужин

20:00 Отъезд в Москву