

XXXVI Всероссийская конференция
“Актуальные проблемы внегалактической астрономии”

Пушино, 24 – 26 апреля 2019

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24 апреля 2019 (среда)

11:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.

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

1. Investigation of multiwavelength spectral variability in ultra-luminous X-ray source Holmberg II X-1. [Safonova M., Vinokurov A., Egorov O., Rahna P.T., Chakraborty M., Fabrika S., Moiseev A., Sutaria F., Murthy J.](#) (15 мин.)
2. Эффект сильного линзирования конуса световых лучей керровской черной дырой. [Самородская П.С., Репин С.В.](#) (15 мин.)
3. Радиоисточники случайной области неба. [Запорожец А.А., Верховданов О.В.](#) (15 мин.)
4. Прямое измерение массы SMBH в далёком квазаре SBS 1419+538 методами спектрополяриметрии. [Шабловинская Е.С., Savic D.](#) (15 мин.)
5. О спектральных свойствах пиков фонового сигнала. [Пушкарев В.В., Майорова Е.К., Верховданов О.В.](#) (15 мин.)
6. Combining Faraday tomography and wavelet analysis. [Sokoloff D., Beck R., Chupin A., Frick P., Heald G., Stepanov R.](#) (15 мин.)
7. Комптоновское рассеяние в плоских средах. [Нагурнер Д.И., Копылова К.Д.](#) (15 мин.)
8. Эффект поглощения гамма-квантов от далеких источников тормозным излучением горячего газа в скоплениях галактик. [Попов А.Н., Барсуков Д.П., Иванчик А.В.](#) (15 мин.)
9. Эволюция шарового звездного скопления. [Петрухин П.С., Репин С.В.](#) (15 мин.)

13:30 – 15:00 Перерыв ☺

15:00 – 17:00 Сессия 2. (Председатель)

10. Трудности оценок физических параметров компактных радиоисточников в АЯГ. [Артюх В.С.](#) (15 мин.)
11. РСДБ-Gaia сдвиги положений ядер активных галактик: изучаем систему диск-джет с помощью данных оптической линейной поляризации. [Зобнина Д.И., Ковалев Ю.Ю., Плавин А.В., Блинов Д.А.](#) (15 мин.)
12. Изучение внутреннего джета M87 с суб-парсековым разрешением в диапазонах 8 и 15 ГГц. [Никонов А.С., Ковалев Ю.Ю.](#) (15 мин.)

13. Исследование быстрой переменности лацертиды OJ 287 в радио и оптическом диапазонах. [Сухарев А., Безруков В., Рябов М., Еглитис И., Блейдерс М., Орбиданс А., Удовиченко С., Кеер Л.](#) (15 мин.)
14. Крупномасштабное распределение галактик поля HS 47.5+22: методика анализа данных. [Гроховская А.А., Додонов С.Н.](#) (15 мин.)
15. Эхо-картирование аккреционных дисков активных ядер галактик типа Сейферт-1. [Назаров С.В.](#) (15 мин.)
16. Радиосвойства Narrow-Line Seyfert 1 галактик по данным многолетнего мониторинга на РАТАН-600. [Михайлов А.Г., Сотникова Ю.В., Жеканис П.Г.](#) (15 мин.)
17. Обратное комптоновское рассеяние излучения центрального источника как возможный механизм образования рентгеновского излучения килопарсековых джетов квазаров. [Бутузова М.С., Шабловинская Е.С.](#) (15 мин.)

17:00 – 17:30 Перерыв ☺

17:30 – 19:30 Сессия 3. (Председатель)

18. Моделирование джета в радиогалактике NGC315. [Пащенко И.Н., Плавин А.В.](#) (15 мин.)
19. Фотометрическое эхокартирование BLR-областей в AGN на $0.1 < z < 0.8$ и определение их характерных размеров. [Малыгин Е.А., Уклеин Р.И.](#) (15 мин.)
20. Соотношение широкополосного радиоспектра и парсековой структуры околополярных внегалактических радиоисточников. [Попков А.В., Ковалев Ю.Ю., Петров Л.Ю.](#) (15 мин.)
21. Эхо-картирование области свечения широких линий в активных ядрах галактик. [Сергеев С.Г.](#) (15 мин.)
22. Вспышечное явление 2013-2019 гг. в блазаре 3C454.3. [Вольвач А.Е., Вольвач Л.Н., Ларионов М.Г., Уголькова Л.С.](#) (15 мин.)
23. Водородная и небулярная зоны излучения ядра сейфертовской галактики NGC1275 в эпоху 2012г. [Шаринова Л.М.](#) (15 мин.)
24. Анизотропия дисперсии скоростей в эллиптических галактиках. [Киреева Е.Н., Кондратьев Б.П.](#) (15 мин.)
25. Опыт применения цифровых обзоров неба при отождествлении ярчайших радиоисточников. [Желенкова О.П.](#) (15 мин.)

25 апреля 2019 (четверг)

09:00 – 11:00 Сессия 4. (Председатель)

1. Поиск пульсаров при помощи нейронных сетей в данных круглосуточного радиообзора на 110 МГц радиотелескопа БСА ФИАН. [Первухин Д.В.](#), [Самодуров В.А.](#), [Исаев Е.А.](#), [Филюгина Е.К.](#) (15 мин.)
2. Аксиоматика координатных пульсарных шкал времени по наблюдениям периодического излучения и спонтанного движения пульсаров на БСА ФИАН. [Авраменко А.Е.](#), [Лосовский Б.Я.](#) (15 мин.)
3. Ортогональные интеримпульсные радиопульсары – ключ к пониманию закона их эволюции. [Новоселов Е.М.](#), [Бескин В.С.](#), [Рашковецкий М.М.](#), [Галишникова А.К.](#) (15 мин.)
4. Анализ поляризации радиоизлучения прецессирующего пульсара J1906+0746. [Галишникова А.К.](#), [Филиппов А.А.](#), [Бескин В.С.](#) (15 мин.)
5. Сравнительный анализ характера векового уменьшения потока ОЧ Cas A от миллиметровых до декаметровых длин волн. [Горбунов А.А.](#), [Рябов М.И.](#) (15 мин.)
6. Моделирование и анализ инфракрасного излучения вблизи молодых массивных звезд на основании физико-химической модели. [Топчиева А.П.](#), [Павлюченкова Я.Н.](#), [Акимкин В.В.](#) (15 мин.)
7. Взаимодействие гиперзвуковой галактической струи с межзвездным облаком. [Кийков С.О.](#) (15 мин.)
8. Систематические эффекты в определении распространенности первичного гелия. [Куричин О.А.](#), [Иванчик А.В.](#) (15 мин.)

11:00 – 11:30 Перерыв ☕

11:30 – 13:30 Сессия 5. (Председатель)

9. Холодная фаза межзвездного вещества в галактиках ранней Вселенной. [Балашев С.А.](#) (15 мин.)
10. Особенности эмиссии пыли в горячей плазме. [Дроздов С.А.](#), [Щекинов Ю.А.](#) (15 мин.)
11. Излучение в линии изотопа гелия-3 в окрестности сверхкритических черных дыр в ранней Вселенной. [Васильев Е.О.](#), [Sethi S.K.](#), [Щекинов Ю.А.](#) (15 мин.)
12. Магнитостатическое равновесие аккреционных дисков молодых звезд. [Дудоров А.Е.](#), [Хайбрахманов С.А.](#) (15 мин.)
13. Корреляционная функция для галактического магнитного поля в модели динамо со случайными коэффициентами. [Елистратов С.А.](#), [Грачев Д.А.](#), [Михайлов Е.А.](#) (15 мин.)
14. Межгалактическое вещество: тепловая эволюция ранней Вселенной. [Теликова К.Н.](#), [Балашев С.А.](#), [Штернин П.С.](#) (15 мин.)
15. Области звездообразования: наблюдения в мазерных радиолиниях гидроксила и водяного пара. [Колом П.](#), [Ашимбаева Н.Т.](#), [Лехт Е.Е.](#), [Пащенко М.И.](#), [Рудницкий Г.М.](#), [Толмачёв А.М.](#) (15 мин.)
16. Метанольные мазеры I класса в областях образования звезд малой массы. [Каленский С.В.](#), [Куртц С.](#), [Хофнер П.](#), [Бергман П.](#) (15 мин.)

13:30 – 15:00 Перерыв 🍴

15:00 – 17:00 Сессия 6. (Председатель)

17. Инверсии крупномасштабного магнитного поля в Млечном Пути: моделирование и наблюдения. [Михайлов Е.А.](#), [Андреасян Р.Р.](#), [Андреасян А.Р.](#) (15 мин.)
18. Тепловая неустойчивость замагниченных межзвездных облаков. [Фомин С.О.](#), [Дудоров А.Е.](#) (15 мин)
19. Исследование кинематики газа в областях звездообразования галактик. [Смирнова К.И.](#), [Вибе Д.З.](#) (15 мин.)
20. Горячее пятно в северо-западной части пузыря Ферми. [Пширков М.С.](#), [Щекинов Ю.А.](#) (15 мин.)
21. Многоволновые лики Северного Полярного шпура. [Щекинов Ю.А.](#), [Пширков М.С.](#) (15 мин.)
22. Метод диагностики межзвездной среды с помощью анализа распределения молекул H₂ по вращательным уровням. [Клименко В.В.](#) (15 мин.)
23. Молекулярные облака HD/H₂ в ранней Вселенной. [Косенко Д.Н.](#), [Балашев С.А.](#) (15 мин.)
24. Разрушение облаков галактической ударной волной: 3d-моделирование. [Земляков А.В.](#), [Еремин М.А.](#), [Коваленко И.Г.](#) (15 мин.)

17:00 – 17:30 Перерыв ☕

17:30 – 19:30 Сессия 7. (Председатель)

25. Спектральные исследования области массивного звездообразования S235. [Боли П.Э.](#), [Моисеев А.В.](#), [Курсанова М.С.](#) (15 мин.)
26. Свойства сверхоболочек в видимых пласмя галактиках: методики определения. [Васильев Е.О.](#), [Щекинов Ю.А.](#) (15 мин.)
27. Исследование молекулярных истечений из массивного молодого звёздного объекта G192.16-3.82. [Дмитриенко Н.С.](#), [Боли П.Э.](#) (15 мин.)
28. Обучение нейросети для поиска объектов с эффектом Зельдовича-Сюняева. [Ороновская А.Д.](#), [Верходанов О.В.](#), [Шорин Д.А.](#), [Базров С.А.](#), [Топчиева А.П.](#) (15 мин.)
29. Исследование параметров спирального узора на основе изображений дисковых галактик. [Савченко С.С.](#), [Марчук А.А.](#), [Мосенков А.В.](#) (15 мин.)
30. Кинематическая структура скопления Virgo. [Кашибадзе О.Г.](#), [Караченцев И.Д.](#), [Караченцева В.Е.](#) (15 мин.)
31. Результаты выделения скоплений галактик по каталогу SDSS. [Костина П.В.](#), [Демин Г.А.](#), [Репин С.В.](#) (15 мин.)
32. О преимуществах обсерватории Шорбулак на Памире. [Лапинов А.В.](#) (15 мин.)

19:30 Товарищеский ужин

26 апреля 2019 (пятница)

09:00 – 11:15 Сессия 8. (Председатель)

1. Image improvement and restoration in optical time series. [Safonova M.](#) (15 мин.)
2. Исследование эффективности РТ-22 ПРАО на длине волны 1.35 см. [Лапинов А.В.](#), [Толмачев А.М.](#), [Лапин Н.И.](#), [Киселев А.К.](#), [Чалова А.В.](#) (15 мин.)
3. Обнаружение самого мощного кило-мазера в нашей Галактике. [Вольвач А.Е.](#), [Вольвач Л.Н.](#), [Ларионов М.Г.](#) (15 мин.)
4. Наблюдения вспышки водяного мазера - необычной звезды V1318 CygS \equiv LkH α 225S. [Ашимбаева Н.Т.](#), [Рудницкий Г.М.](#) (15 мин.)
5. Обнаружение быстрых радиовсплесков на радиотелескопе БСА ФИАН. [Федорова В.А.](#), [Родин А.Е.](#) (15 мин.)
6. Долговременная переменность в трех источниках с плоскими спектрами по наблюдениям на 111 МГц. [Тюльбашев С.А.](#), [Гольшева П.Ю.](#), [Тюльбашев В.С.](#), [Субаев И.А.](#) (15 мин.)
7. Исследование внутрисуточной и межсуточной переменности радиоисточников ЗС 454.3 и ЗС 273 на радиотелескопах Вентспилсского международного радиоастрономического центра (VIRAC). [Сухарев А.](#), [Безруковс В.](#), [Рябов М.](#), [Блейдерс М.](#), [Орбиданс А.](#) (15 мин.)
8. К теории радиокарт релятивистских джетов: влияние внутренней структуры джета на распределения интенсивности и поляризации. [Черноглазов А.В.](#), [Бескин В.С.](#), [Парьев В.И.](#) (15 мин.)
9. Ускорение протонов в магнитосфере сверхмассивной чёрной дыры в активных ядрах галактик. [Гуня А.А.](#), [Истомин Я.Н.](#) (15 мин.)

11:15 – 11:30 Перерыв ☺

11:30 – 13:00 Сессия 9 "Научные задачи, предлагаемые для обсерватории Миллиметрон". (Председатель В.Н. Лукаш)

10. Статус работ по БКНА-М обсерватории «Миллиметрон». [Смирнов А.В.](#) (20 мин.)
11. Синхротронное излучение изолированных аккрецирующих черных дыр и возможность их обнаружения с помощью планируемых космических миссий. [Иванов П.Б.](#), [Пиширков М.С.](#), [Лукаш В.Н.](#), [Пилипенко С.В.](#) (20 мин.)
12. Искажения частотного спектра реликтового излучения и анизотропный эффект Зельдовича-Сюняева. [Новиков Д.И.](#) (20 мин.)
13. Обзор зарубежной литературы (Astro2020). [Пилипенко С.В.](#) (20 мин.)

13:00 – 14:00 Перерыв ☺

14:00 – 15:30 Сессия 10 "Научные задачи, предлагаемые для обсерватории Миллиметрон". (Председатель Ю.А. Щекинов)

14. Баллистическое обеспечение миссии «Миллиметрон». [Литовченко И.Д.](#) (20 мин.)
15. Каталоги для наблюдения теней черных дыр обсерваторией «Миллиметрон». [Лукаш В.Н.](#) (20 мин.)

16. Оценки параметров внегалактического фона и шума путаницы для миссии Миллиметрон. [Ермаш А.А.](#), [Пилипенко С.В.](#), [Лукаш В.Н.](#) (20 мин.)
17. Симуляции темной материи: первичные черные дыры в ранней Вселенной. [Ткачев М.В.](#), [Пилипенко С.В.](#), [Иванов П.Б.](#) (20 мин.)

15:30 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1. Изгиб джетов квазаров между парсековыми и килопарсековыми масштабами. [Бутузова М.С.](#) [Назаров С.В.](#)
2. Моделирование укладки и раскрытия точного лепесткового космического зеркала новой конструкции. [Буякас В.И.](#), [Ершов А.А.](#), [Сокольников А.А.](#)
3. Внегалактические нейтрино как ключ к протонному синхротронному радиоизлучению струй в активных ядрах галактик. [Ковалев Ю.А.](#), [Сотникова Ю.В.](#), [Ковалев Ю.Ю.](#), [Эркенов А.К.](#), [Попков А.В.](#)
4. Почему так разительно отличается микроструктура главного импульса и интеримпульса пульсара в Крабе? [Конторович В.М.](#)
5. The bipolar jet of the symbiotic star R Aqr: study of its morphology using high-resolution HST WFC3/UVIS camera. [Melnikov S.](#), [Stute M.](#), [Eislöffel J.](#)