Программа научной сессии АКЦ ФИАН и ПРАО

ПРАО, 17 - 18 февраля 2015 г.

<u>17 февраля, день первый</u>

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА РАДИОАСТРОН

Председатель: Р.Д.Дагкесаманский

11:15	20	Н.С.Кардашев	Научные задачи картографирования в проекте РадиоАстрон
11:40	20	Ю.Ю.Ковалев	Результаты обзора ядер активных галактик в проекте РадиоАстрон
12:05	20	М.В.Попов	Результаты выполнения программы исследования пульсаров в проекте РадиоАстрон
12:30	20	А.В.Алакоз	Наблюдения мазеров с наземно-космическим интерферометром РадиоАстрон: текущие результаты и планы

КОСМОЛОГИЯ, ГРАВИТАЦИЯ: ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Председатель: Б.В.Комберг

12:55	10	А.Г.Дорошкевич	Анизотропия Вселенной в средних масштабах
13:15	10	С.В.Пилипенко	Численные модели крупномасштабной структуры Вселенной на очень малых и очень больших масштабах

13:30 – 15:00 – перерыв на обед

15:00	10	С.В.Чернов	Теория МГД аккреции вещества с ультражестким уравнением состояния на черную дыру
15:15	10	С.В.Репин	Наблюдательные проявления движения излучающих объектов в поле черной дыры Керра
15:30	10	Т.И.Ларченкова	Влияние гравитационного поля Галактики на точность определения координат внегалактических источников

ПРОЕКТ МИЛЛИМЕТРОН

Председатель: Ю.Ю.Ковалев

15:45	20	А.В.Смирнов	Космическая обсерватория «Миллиметрон»
16:10	15	Е.В.Михеева	Обзор научных задач для обсерватории «Миллиметрон»

16:30 – 17:00 – перерыв

17:00	20	В.И.Костенко	Проект «Миллиметрон». Особенности радио интерферометрического режима в мм, суб-мм диапазонах
17:25	15	С.В.Пилипенко	Проблема путаницы и фона при наблюдениях в суб-мм диапазоне
17:45	10	Д. Е. Радченко	Коэффициент использования поверхности антенны космической обсерватории «Миллиметрон»

<u>18 февраля, день второй</u>

ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

Председатель: Ю.А.Ковалев

9:00	10	М.Г.Ларионов	Многочастотные исследования блазаров АО 0235+164 и S5 0716+714 в оптическом и радиодиапазонах
9:15	10	И.Н.Пащенко	Оценки параметров популяции радиоисточников по результатам обзора яркостных температур
9:30	10	В.С.Артюх	Физические параметры компактных радиоисточников в активных ядрах галактик
9:45	10	А.В.Бутенко	Поиск изолированных гигантских радиогалактик в обзоре РС 102. II
10:00	10	М.С.Пширков	Собственные фарадеевские меры вращения мощных радиоисточников по данным каталога NVSS
10:15	10	Б.В.Комберг	Возможные схемы эволюции галактик к их современному виду

ГАЛАКТИКА, КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ, СОЛНЕЧНЫЙ ВЕТЕР

Председатель: М.Г.Ларионов

10:30	10	Ю.Ю.Ковалев	Открытие суб-структуры пятна рассеяния SgrA*
10:45	10	Г.Т.Смирнов	Исследование природы космических лучей с помощью рекомбинационных радиолиний. Предварительные результаты

11:00 – 11:30 – перерыв

11:30	10	В.И.Шишов	Мониторинг глобальной структуры турбулентного солнечного ветра по наблюдениям мерцающих радиоисточников на 96-лучевой диаграмме радиотелескопа БСА ФИАН на частоте 112 МГц
11:45	10	В.А.Самодуров	База данных круглосуточного многолучевого небесного обзора на 110 МГц (БСА ФИАН): текущие параметры и возможности

ПУЛЬСАРЫ, ИСТОЧНИКИ МАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Председатель: В.М.Малофеев

12:00	10	Д.А.Теплых	Вспышечная активность пульсара B0643+80
12:15	10	Е.В.Кравченко	Поляриметрические свойства пульсара PSR J1745-2900, полученные EVLA на волне 7 мм
12:30	10	А.А. Логинов	Особенности пульсаров с короткими и с длинными периодами
12:45	10	М.А.Тимиркеева	Сравнение параметров радиотихих и радиогромких гамма-пульсаров

13:00 – 14:50 – перерыв на обед

14:50	10	А.Е.Авраменко	Наблюдательная ротационная устойчивость пульсаров
15:05	10	О.С.Баяндина	Статистический анализ данных наблюдений на EVLA метанольных мазеров в линиях излучения гидроксила OH

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ПРОЕКТАХ РАДИОАСТРОН И МИЛЛИМЕТРОН

Председатель: А.В.Смирнов

15:20	15	М.Н.Андрианов	Проект Радиоастрон. Корреляция в режиме «КОГЕРЕНТ»
15:40	15	А.С.Андрианов	Проект Радиоастрон. Корреляционная обработка 2014-2015г.
16:00	10	М.В.Шацкая	Развитие центра обработки научной информации проекта РадиоАстрон
16:15	10	М.Ю.Архипов	О ходе работ по созданию полномасштабного макета главного зеркала обсерватории «Миллиметрон»
16:30	10	Е.С.Голубев	Анализ вариантов транспортной фиксации рефлектора космической обсерватории «Миллиметрон»

<u>Отъезд в Москву в 17:00</u>

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ:

1. В.В.Бурдюжа «Тёмные компоненты Вселенной постепенно проясняются»
2. Р.Ф.Полищук «Гипотеза Большого взрыва как фрагментации начальной струны»
3. Ф.В.Ковалев «Класс чистоты помещений и его влияние на загрязнение поверхности зеркал обсерватории «Миллиметрон»
4. Рудницкий А.Г., Попов М.В., Согласнов В.А. «Зондирование космической плазмы гигантскими импульсами пульсара в Крабовидной туманности».
5. Рудницкий А.Г., Андрианов А.С., В. Зуга, Тайс де Грау, Лихачев С.Ф., Костенко В.И., Кардашев Н.С., Смирнов А., и др. «Проект «Миллиметрон»: Обзор возможностей космического РСДБ»
6. Е.В. Кравченко, Ю.Ю. Ковалев, К.В. Соколовский "Исследование поляриметрических свойств струй 20 АЯГ на парсековых масштабах".
7. Н.Н. Шахворостова, А.В. Алакоз "Оценка нижнего предела яркостной температуры для ряда мазерных источников по наблюдениям с КРТ".
8. Н.Н.Шахворостова, М.С.Бургин "Анализ качества научных данных КРТ".
9. М.В.Ткачев «Эволюция массы и других характеристик гало темной материи»
10. A.Kutkin, A.Gorshkov, V.Konnikova and M.Mingaliev «Short term radio variability of blazars»
11. Баяндина О.С., Вальтц И.Е., Куртц С. «Обзор метанольных мазеров на EVLA (NRAO, USA) на 18 см: первые результаты наблюдений».
12. Баяндина О.С., Куртц С., Алакоз А.В. , Вальтц И.Е., Каленский С.В. , Рудницкий Г.М. «Исследование мазера H_2O в протопланетном диске IC1396N в системе VLBI РАДИОАСТРОН - GRTs».
13. Баяндина О.С., Куртц С., Алакоз А.В. , Вальтц И.Е., Каленский С.В. , Рудницкий Г.М. «Протопланетный диск IC1396N в мазерных линиях H_2O на РСДБ с космическим телескопом РАДИОАСТРОН».
14. Баяндина О.С., Алакоз А.В., Вальтц И.Е.«Магнитные поля и астрофизические параметры в метанольных мазерных конденсациях».
15. В.Ю. Авдеев, В.И. Костенко «Опыт первичной обработки мазерных источников по проекту «Радиоастрон». (11.2011 – 02.2015)»
16. Архипов М.Ю., Турыгин М.С. (СКБ ИРЭ РАН) «Расчет диаграммы направленности КРТ "РадиоАстрон" на длине волны 1.35 см с учетом эксплуатационных искажений антенны».
17. Архипов М.Ю. «Анализ вариантов адаптации главного зеркала обсерватории "Миллиметрон"
18. Д.Ю.Цветков, А.Н.Сазонов, И.Н.Анахина, И.Н.Павлюк, В.М.Липунов, Е.С.Горбовский, В.М.Чечеткин «Наблюдения сверхновых 2011df и 2011el».
19. Анахина И.Н. (МГУ), Сазонов А.Н. (АКЦ ФИАН, ГАИШ МГУ), Цветков Д.Ю. (ГАИШ МГУ) "Исследование некоторых избранных блазаров в оптическом диапазоне в период 2010 - 2014 гг."
20. Анахина И.Н. (МГУ), Сазонов А.Н. (ГАИШ МГУ, АКЦ ФИАН) " 35-суточный цикл наблюдаемых явлений – следствие прецессии аккреционного диска нейтронной звезды (НЗ)"
21. P. Voytsik, A. Pushkarev, Y. Kovalev "RadioAstron AGN survey with extreme angular resolution: statistics of detections, angular size and brightness temperature"
22. Виноградов И.С. (АКЦ, ОКК) «Параметры температурной нестабильности прибора БВСЧ-КРТ в новых условиях работы»
23. Виноградов И.С. (АКЦ, ОКК) «Пределы изменения температур устройств входного тракта телескопа «РадиоАстрон»
24. М.А. Щуров, С.В. Каленский «Исследование области звездообразования L379 по радиолиниям метанола и других молекул»

25. С.В. Каленский «Аналитические методы определения параметров межзвездного газа по результатам наблюдений метанола»
26. Ю.А.Ковалев, В.И.Васильков, М.В.Попов, В.А.Согласнов, П.А.Войцик, М.М.Лисаков, А.М.Кутькин, Н.Я.Николаев, Н.А.Нижельский, Г.В.Жеканис, П.Г.Цыбулев. «Измерения и анализ основных параметров КРТ в полете в 2011-2013 гг.»
27. Ю.А.Ковалев и др. «Внегалактические релятивистские струи: 13 лет совместных исследований на РАТАН-600 +VLBA, VSOP, Fermi + РадиоАстрон.»
28. Пащенко И.Н., Ковалев Ю.Ю., Войцик П.А. "Первая оценка величины инструментальной поляризации космического радиотелескопа "Радиоастрон" по результатам Ранней Научной Программы наблюдений Активных Ядер Галактик"
29. И.Н.Пащенко «Об оценивании неопределенностей результатов РСДБ-наблюдений».
30. Федоров Н.А., Абрамов А.А., Костенко В.И., Лихачев С.Ф., Селиверстов С.И., Сычев Д.А., Шацкая М.В. «Увеличение производительности вычислительного кластера за счет оптимизации 10 Гб соединений».
31. Сычев Д.А., Абрамов А.А., Костенко В.И., Лихачев С.Ф., Селиверстов С.И., Федоров Н.А., Шацкая М.В. «Высокоскоростная передача данных через Интернет».
32. Ветухновская Ю.Н. Физические условия в джетах семи блазаров.
33. Дагкесаманский Р.Д., Коваленко А.В., Субаев И.А. Поиск источников транзиентного радиоизлучения с помощью БСА ФИАН. Первые результаты.
34. Пынзарь А.В. Корреляция угла межзвездного рассеяния и меры эмиссии галактического фона с мерой дисперсии далеких пульсаров.
35. Пынзарь А.В. Распределение турбулентной плазмы в рукавах и вне рукавов Галактики.
36. Пынзарь А.В. Межзвездное рассеяние вблизи центра Галактики.
37. Цивилев А.П., Парфенов С.Ю., Соболев А.М. Физические параметры комплекса ОФД/HII Ori Bar по наблюдениям рекомбинационных линий на 8 мм. Звезда Θ 1C Ori.
38. Толмачёв А.М. Некоторые результаты наблюдений H_2O мазеров на РТ-22 ФИАН в 2014 году.
39. Siparov S., Samodurov V. and Laptev G. Analysis of the time series in the space maser signals.
40. Сулейманова С.А. Нелинейный характер запаздывания импульса в течение вспышечной моды излучения пульсара B0943+10.
41. Андриянов А.С., Смирнова Т.В. Влияние поляризации на частотную структуру мерцаний пульсара PSR B1919+21.
42. Казанцев А.Н., Потапов В.А. Наблюдения аномальных импульсов секундного пульсара B1133+16 на радиотелескопе БСА.
43. Лосовский Б.Я., Глушак А.П., Думский Д.В., Беляцкий Ю.А. Некоторые результаты исследования радиопульсаров на радиотелескопе БСА ФИАН в 2014 году.
44. Глушак А.П., Думский Д.В., Лосовский Б.Я. Обнаружение импульсного радиоизлучения от SGR 0418+5729.
45. Глушак А.П., Лосовский Б.Я., Думский Д.В. Подтверждение импульсного радиоизлучения от пульсара J1907+0919, ассоциируемого с магнетаром SGR 1900+14. Эволюция периода и магнитного поля за 18 лет наблюдений.
46. Пширков М.С., Рубцов Г.И. Переменность гамма-неба на энергиях выше 1 ГэВ по 6 годам наблюдений Fermi-LAT
47. Краснов В.В., Гусев В.А., Девяткин В.Я., Миннебаев В.М. Четырехканальный входной криоблок радиометра 8 мм диапазона РТ-22 ФИАН.
48. Черный Р.А. Формально-логическая модель процесса передачи сообщений в локальной вычислительной сети с протоколом MPLS
49. Думский Д.В., Исаев Е.А., Бородаенко С.Б., Самодуров В.А. Система мониторинга вычислительных ресурсов локальной сети ПРАО АКЦ ФИАН.
50. Извекова В.А., Шутенков В.Р. Об организации и проведении научных мероприятий на базе ПРАО АКЦ ФИАН в 2014 году.

51. А.А.Ермаш «Duty Cycle» активных галактик типа NLS.
52. А.А. Шацкий, Ю.Ю. Ковалев, И.Д. Новиков “Модельные предсказания результатов интерферометрических наблюдений звезд в условиях сильного гравитационного линзирования на черных дырах и кротовых норах”
53. M. H. Cohen, D. L. Meier, T. G. Arshakian, E. Clausen-Brown, D. C.Homan, T. Hovatta, Y. Y. Kovalev, M. L. Lister, A. B. Pushkarev, J. L.Richards, T. Savolainen ``Studies of the Jet in BL Lacertae. II. Superluminal Alfven Waves"
54. F. K. Schinzel, L. Petrov, G. B. Taylor, E. K. Mahony, P. G. Edwards, Y.Y. Kovalev ``New Associations of Gamma-Ray Sources from the Fermi Second Source Catalog"
55. L. Foschini, et al. ``Properties of flat-spectrum radio-loud Narrow-Line Seyfert 1 Galaxies"
56. J. Aleksic et al. ``Multiwavelength observations of Mrk 501 in 2008"
57. E. E. Nokhrina, V. S. Beskin, Y. Y. Kovalev, A. A. Zheltoukhov ``Intrinsic Physical Conditions and Structure of Relativistic Jets in Active Galactic Nuclei"
58. D. C. Homan, M. L. Lister, Y. Y. Kovalev, A. B. Pushkarev, T.Savolainen, K. I. Kellermann, J. L. Richards, E. Ros ``MOJAVE XII: Acceleration and Collimation of Blazar Jets on Parsec Scales"
59. R. Lico, M. Giroletti, M. Orienti, J. L. Gomez, C. Casadio, F. D.Ammando, M. G. Blasi, W. Cotton, P. G. Edwards, L. Fuhrmann, S. Jorstad, M. Kino, Y. Y. Kovalev, T. P. Krichbaum, A. Marscher, D. Paneque, B. G. Piner, K. V. Sokolovsky ``Very Long Baseline Polarimetry and the Gamma-ray connection in Markarian 421 during the broadband campaign in 2011"
60. C. R. Gwinn, Y. Y. Kovalev, M. D. Johnson, V. A. Soglasnov ``Discovery of Substructure in the Scatter-Broadened Image of Sgr A*"
61. Кардашев Н.С., Алакоз А.В., Ковалев Ю.Ю., Попов М.В., Соболев А.М., Соколовский К.В. "РАДИОАСТРОН": итоги выполнения ранней научной программы исследований объектов Вселенной со сверхвысоким угловым разрешением.
62. M. H. Cohen, D. L. Meier, T. G. Arshakian, D. C. Homan, T. Hovatta, Y.Y. Kovalev, M. L. Lister, A. B. Pushkarev, J. L. Richards, T.Savolainen "Studies of the Jet in BL Lacertae I. Recollimation Shock and the Moving Components
63. T. Hovatta, M. L. Lister, M. F. Aller, H. D. Aller, D. C. Homan, Y. Y.Kovalev. A. B. Pushkarev, T. Savolainen ``MOJAVE: Monitoring of Jets in Active Galactic Nuclei with VLBA Experiments. XI. Spectral distributions"
64. Ackermann M., et al. ``Multifrequency Studies of the Peculiar Quasar 4C +21.35 during the 2010 Flaring Activity"
65. T. V. Smirnova, V. I. Shishov, M. V. Popov, C. R. Gwinn, J. M. Anderson, A. S. Andrianov, N. Bartel, A. Deller, M. D. Johnson, B. C. Joshi, N. S. Kardashev, R. Karuppusamy, Y. Y. Kovalev, M. Kramer, V. A. Soglasnov, J.A. Zensus, V. I. Zhuravlev ``Studies of the nearby, turbulent interstellar plasma using the longest Radioastron interferometer baseline"
66. K. V. Sokolovsky, et al. ``Two active states of the lensed narrow-line gamma-ray-loud AGN GB 1310+487"
67. A. M. Kutkin, K. V. Sokolovsky, M. M. Lisakov, Y. Y. Kovalev, T.Savolainen, P. A. Voytsik, A. P. Lobanov ``The coreshift effect in the blazar 3C 454.3"