

=====

Астрокосмический центр ФИАН
РадиоАстрон
Информационное сообщение
Номер 30
20 июня 2016 г.

=====

Продление РадиоАстроны и начало четвертого года открытой программы АО-4

Мы рады поделиться новостью о том, что Роскосмос продлил срок работы РадиоАстроны до конца 2018 года.

В июне 2016 года завершается третий год открытой программы наблюдений РадиоАстроны АО-3. Астрокосмический центр совместно с российскими и зарубежными партнерами успешно провели научные эксперименты в рамках проектов АО-3 (см. список проектов в информационном сообщении No. 28).

С июля 2016 года миссия РадиоАстрон приступает к реализации четвертого года открытой программы АО-4, наблюдения в рамках которой проводятся до июня 2017 года. На конкурс АО-4 принимались заявки двух типов: “ключевая научная программа” (KSP) и “общее наблюдательное время” (GOT). См подробнее правила конкурса по ссылке <http://www.asc.rssi.ru/radioastron/ao-4/ao4.html>.

Научная экспертиза поступивших проектов была осуществлена международным научным советом экспертов РадиоАстрон и результаты утверждены руководителем проекта РадиоАстрон академиком Н.С. Кардашевым. В международный совет экспертов РадиоАстрон на период АО-4 вошли: Jason Hessels (университет Амстердама, Нидерланды) Dave Jaunsey (CSIRO, Австралия), Matthew Lister (университет Пердью, США), Михаил Попов (АКЦ ФИАН, Россия), Richard Porcas (председатель, MPIfR, Германия), Wouter Vlemmings (технологический университет Чалмерс, Швеция). Ниже приведен список 11 проектов, отобранных для наблюдений в рамках периода АО-4, в порядке их поступления на конкурс:

- GOT: “Картографирование и мониторинг ядер мазеров водяного пара с экстремальным угловым разрешением”, PIs: Hiroshi Imai (Kagoshima U., Япония), Алексей Алакоз (АКЦ ФИАН, Россия);
- GOT: “Угловые размеры дисков рассеяния пульсаров и распределение флуктуаций межзвездной плазмы”, PI: Михаил Попов (АКЦ ФИАН, Россия);
- GOT: “Второй этап наземно-космической интерферометрии в изучении наиболее далеких лабораторий релятивистских струй во Вселенной – продолжение”, PI: Леонид Гурвиц (JIVE и TU Delft, Нидерланды);
- GOT: “Вторая эпоха наблюдения ядерной области в галактике 3C84 на наземно-космическом интерферометре”, PI: Gabriele Giovannini (Bologna U. и INAF, Italy); • GOT: “Мегамазеры воды с высоким разрешением”, PI: Willem Baan (ASTRON, Нидерланды; ShAO, Китай);
- KSP: “Изучение внутренних областей ядер активных галактик и их магнитных полей”, PI: Jose-Luis Gomez (IAA, Испания);
- KSP: “Мониторинг наиболее ярких активных галактик на РадиоАстроны”, PI: Юрий Ковалев (АКЦ ФИАН, Россия);
- GOT: “Миллисекундная гравитационная линза в S5 B0615+820?”, PI: Eduardo Ros (MPIfR,

Германия; U. Valencia, Испания);

- GOT: “Разрешая область коллимации джета в системе с двойной струей NGC1052”, PI: Anne-Kathrin Vaszko (MPIfR, Германия);
- KSP: “Гравитационное красное смещение с РадиоАстроном”, PI: Валентин Руденко (ГАИШ МГУ, Россия);
- GOT: “Совместный пульсарно-кварзарный эксперимент в проекте РадиоАстрон”, PI: Владимир Согласнов (АКЦ ФИАН, Россия).

Из представленного списка, приоритет ‘А’ (высший) имеют четыре проекта, приоритет ‘В’ — три проекта, приоритет ‘С’ — четыре проекта. Со-авторы заявок представляют 19 стран мира в количестве примерно 155 человек. Наибольшее количество со-авторов из России, следом идут США, Германия, Испания, Нидерланды, Австралия, Италия, и др.

Научные результаты проекта РадиоАстрон

Нам приятно отметить увеличивающееся количество публикаций научных результатов проекта РадиоАстрон (<http://www.asc.rssi.ru/radioastron/publications/publ.html>), а также значительное количество докладов на международных научных конференциях, включая конференцию “Dissecting the Universe” в Бонне (<https://events.mpifr-bonn.mpg.de/indico/event/4>) и конференцию “Blazars through Sharp Multi-Wavelength Eyes” в Малаге (<http://jets2016.iaa.es/cont>) по тематике исследований РадиоАстрома.

Многие коллеги съехались в эти дни в Москву для празднования 100-летней годовщины Иосифа Самуиловича Шкловского и участия в международном симпозиуме его памяти 20-22 июня 2016 г. (<http://shklovsky100.asc.rssi.ru/index.php/en/programm>).

Николай Кардашев (nkardash@asc.rssi.ru)

Юрий Ковалев (yuk@asc.rssi.ru)

Проект РадиоАстрон осуществляется Астрокосмическим центром Физического института им. П.Н. Лебедева Российской Академии наук и Научно-производственным объединением им. С.А. Лавочкина по контракту с Российским космическим агентством совместно с многими научно-техническими организациями в России и других странах.

Для подписки / отписки на рассылку данного информационного сообщения используйте ссылку:

<http://asc-lebedev.ru/index2.php?engdep=22>