

=====

Астрокосмический центр ФИАН
РадиоАстрон
Информационное сообщение
Номер 28
28 мая 2015 г.

=====

В июле 2015 г. стартуют наблюдения РадиоАстроны по открытой программе периода АО-3

Мы рады поделиться новостью. Роскосмос продлил срок работы РадиоАстрон до конца 2016 года.

В июне 2015 года завершается второй год открытой программы наблюдений РадиоАстроны АО-2. Астрокосмический центр совместно с российскими и зарубежными партнерами успешно реализовал научные эксперименты в рамках проектов АО-2 (см. список проектов в информационном сообщении № 24).

С июля 2015 года миссия РадиоАстрон приступает к реализации третьего года открытой программы АО-3, наблюдения в рамках которой проводятся до июня 2016 года. На конкурс АО-3 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-3/ao3.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-3 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 9 проектов, отобранных для наблюдений в рамках периода АО-3, в порядке их поступления на конкурс:

- GOT: “Исследование микро-структуры мазеров водяного пара с экстремальным угловым разрешением”, PIs: Hiroshi Imai (Kagoshima U., Япония), Алексей Алакоз (АКЦ ФИАН, Россия);
- GOT: “Второй шаг наземно-космической интерферометрии в изучении наиболее далеких лабораторий релятивистских струй во Вселенной”, PI: Леонид Гурвиц (JIVE и TU Delft, Нидерланды);
- KSP: “Обзор ядер активных галактик с наивысшим угловым разрешением”, PI: Юрий Ковалев (АКЦ ФИАН, Россия);
- KSP: “Изучение внутренних областей ядер активных галактик и их магнитных полей”, PI: Jose-Luis Gomez (IAA, Испания);
- KSP: “Гравитационное красное смещение с РадиоАстрон”, PI: Валентин Руденко (ГАИШ МГУ, Россия);
- GOT: “Разрешаем струю в близкой спиральной галактике M81 на масштабе в миллипарсек”, PI: Michael Bietenholz (HartRAO, ЮАР; York U., Канада);
- GOT: “Суб-структура пятна рассеяния пульсаров”, PI: Carl Gwinn (UCSB, USA);
- GOT: “Сдвиг ядра без блендинга”, PI: Mikhail Lisakov (ASC Lebedev, Russia);

- GOT: “Мегамазеры воды с высоким разрешением”, PI: Willem Baan (ASTRON, Нидерланды; ShAO, Китай);

Из представленного списка, приоритет ‘А’ (высший) имеют четыре проекта, приоритет ‘В’ — два проекта, приоритет ‘С’ — три проекта. Лидерами заявок, принятых к реализации, являются три представителя России, два — Голландии, и по одному из Испании, Японии, ЮАР и США. Со-авторы заявок представляют 20 стран мира в количестве примерно 160 человек. Наибольшее кол-во со-авторов из России, следом идут США, Германия, Испания, Нидерланды, Австралия, Италия, Великобритания и др.

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>