

=====  
РадиоАстрон  
Информационное сообщение  
Номер 6  
27 сентября 2011 г.  
=====

Все высокочувствительные радиометры космического радиотелескопа  
Спектр-Р функционируют штатно

Космический радиотелескоп проекта Радиоастрон имеет на борту четыре высокочувствительных радиометра, позволяющих проводить астрономические наблюдения от 92 до 1 см. Недавно были проведены первые космические испытания радиометров всех четырех диапазонов. Обнаружено, что все они работают штатно. Измерены величины полной шумовой температуры системы радиотелескопа. Первые результаты оказались близкими к спецификациям для всех четырех диапазонов, подтверждая ожидаемую высокую чувствительность космического радиотелескопа. А именно:

- \* 92 см, полная шумовая температура системы: 200 К  
(сделано в: МШУ - Индия, блок приемника - Россия);
- \* 18 см, полная шумовая температура системы: около 40 К,  
(приемник сделан в Австралии)
- \* 6 см, полная шумовая температура системы: около 70 К  
(приемник сделан в России);
- \* 1.3 см, полная шумовая температура системы: около 60 К на 22 ГГц  
(сделано в: МШУ - США, блок приемника - Россия).

Приведенные выше значения являются результатами измерений на одной из двух имеющихся круговых поляризацій для каждого приемника. Более детальные измерения параметров радиометров, эффективной площади космического радиотелескопа, а также поправок наведения антенны и т.п. планируется провести в ближайшее время.

С наилучшими пожеланиями,  
Николай Кардашев (nkardash@asc.rssi.ru)  
Юрий Ковалев (yuk@asc.rssi.ru)

Для подписки / отписки на рассылку данного информационного сообщения  
используйте ссылку:  
<http://asc-lebedev.ru/index2.php?engdep=22>