



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СОВЕТ ПО КОСМОСУ

119991 ГСП-1 Москва, Ленинский просп., 14  
Электронная почта: avafferov@presidium.ras.ru

тел. +7 (499) 237-35-32  
факс +7 (495) 954-10-74

**РЕШЕНИЕ**

«29» января 2015 г.

№ 10310-01

г. Москва

**«Результаты летной программы мониторинга межпланетной среды и изучения турбулентности солнечного ветра с использованием научной аппаратуры «Плазма-Ф», установленной на КА «Спектр-Р»**

1. Принять к сведению научные доклады: члена-корреспондента РАН Петруковича А.А. (заместитель научного руководителя эксперимента «Плазма-Ф») и д.ф.-м.н. Застенкера Г.Н. (Институт космических исследований (ИКИ) РАН) о результатах реализованной в 2011-2014 годах летной программы эксперимента «Плазма-Ф» (головная научная организация ИКИ РАН) по мониторингу межпланетной среды и изучению турбулентности солнечного ветра на КА «Спектр-Р».

2. Отметить, что эксперимент по измерению параметров солнечного ветра и потоков энергичных частиц с высоким временным разрешением (до 30 мсек.) проходит успешно. В частности, в ходе этих измерений выявлены важные новые особенности солнечного ветра и потоков энергичных частиц, которые не наблюдались в прежних экспериментах из-за недостаточно высокого временного разрешения.

Впервые проведены спутниковые измерения спектра плазменных флуктуаций в области малых пространственных масштабов, где происходит диссипация турбулентных осцилляций.

3. Рекомендовать ИКИ РАН, Астрокосмическому центру Физического института им. П.Н. Лебедева РАН и НПО им. С.А. Лавочкина продолжить реализацию летной программы эксперимента «Плазма-Ф» в течение всего срока активного существования КА «Спектр-Р».

4. Рекомендовать использовать опыт создания аппаратуры «Плазма-Ф» с использованием электро-радио изделий (ЭРИ) промышленного класса в дальнейших работах по созданию летной научной аппаратуры.

Председатель  
Совета РАН по космосу  
академик

Ученый секретарь  
Совета РАН по космосу  
к.э.н.



Л.М. Зеленый

А.В. Алферов