

Российская академия наук

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Том 62 № 6 2024 Ноябрь—Декабрь

Основан в 1963 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN: 0023-4206

*Журнал издается под руководством
Президиума РАН*

*Главный редактор
чл.-корр. РАН А.А. Петрукович*

Редакционная коллегия:

д. ф.-м. наук А.В. Грушевский, д. ф.-м. наук В.В. Калегает, д. ф.-м. наук Б.В. Козелов, д. ф.-м. наук В.Г. Курт, д. ф.-м. наук Р.Ю. Лукьянова, д. ф.-м. наук М.Ю. Овчинников, чл.-корр. РАН В.Г. Петухов, акад. РАН Г.А. Попов, д. ф.-м. наук В.В. Сидоренко, д. ф.-м. наук А.Г. Тучин, к. ф.-м. наук И.В. Хатунцев, к. ф.-м. наук М.Г. Широбоков, канд. ф.-м. наук Ю.С. Шугай, prof. Daniel Hestoffer

Зав. редакцией А.В. Фатеева

Адрес редакции: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная 84/32

E-mail: kos.is@cosmos.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 6, 2024

Почему плотность ионов плазменного слоя зависит от плотности солнечного ветра? <i>Г. А. Котова, В. В. Безруких</i>	565
Характеристики оптической системы научной аппаратуры «Солнце – Терагерц» <i>Е. Д. Тульников, В. И. Логачев, В. С. Махмутов, М. В. Филиппов, А. А. Квашинин, М. В. Разумейко, С. В. Соков, С. В. Мизин</i>	577
Высыпания магнитосферных электронов, зарегистрированные в атмосфере на средней и полярных широтах в 2022–2023 годах <i>В. С. Махмутов, Г. А. Базилевская, А. Н. Квашинин, М. Б. Крайнев, Н. С. Свиржевский, А. К. Свиржевская, Ю. И. Стожков</i>	585
Анализ динамики цугов колебаний магнитного поля и потока ионов солнечного ветра перед рампом межпланетной ударной волны <i>Н. Л. Бородкова, О. В. Сапунова, Ю. И. Ермолаев, Г. Н. Застенкер</i>	592
Спектры вариаций и анизотропия космических лучей в периоды Форбуш-эффектов в марте 2023 года <i>И. И. Ковалев, М. В. Кравцова, С. В. Олемской, В. Е. Сдобнов</i>	606
Роль ускоренных электронных потоков в генерации интенсивных токовых структур и неидеальных электрических полей во внешней области плазменного слоя <i>М. В. Леоненко, Е. Е. Григоренко, Л. М. Зелёный</i>	613
Токовые слои электронных масштабов, наблюдаемые миссией <i>MMS</i> в русле высокоскоростных потоков в плазменном слое геомагнитного хвоста <i>Е. Е. Григоренко, М. В. Леоненко, А. Ю. Малыхин, Л. М. Зелёный, Х. С. Фу</i>	624
Тонкая структура короны по радионаблюдениям с высоким частотным разрешением <i>М. К. Лебедев, В. М. Богод, Н. Е. Овчинникова</i>	640
Научные задачи и перспективы комплекса плазменных приборов в проекте <i>Венера-Д</i> <i>Д. А. Моисеенко, О. Л. Вайсберг, А. И. Петух, Р. Н. Журавлев</i>	655
Нейтронное излучение лунной поверхности на полюсах <i>И. Г. Митрофанов, А. Б. Санин, М. Л. Литвак, Д. В. Головин, М. В. Дьячкова, А. А. Аникин, Н. В. Лукьянов</i>	663