

*Российская академия наук*

# КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

том 62    № 2    2024    Март—Апрель

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. Калегаев,  
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 Hestroffer*

*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 2, 2024

---

---

Динамика магнитосферы и аврорального овала во время магнитной бури 27 февраля 2023 года <i>А. С. Лаврухин, И. И. Алексеев, Е. С. Беленькая, В. В. Калегает, И. С. Назарков, Д. В. Невский</i>	141
Радиопредвестники корональных выбросов массы, зарегистрированных в феврале — марте 2023 года <i>О. А. Шейнер, В. М. Фридман</i>	157
Отклик ионосферы земли на явления солнечной активности в феврале—марте 2023 года <i>Ф. И. Выборнов, О. А. Шейнер</i>	168
Потоки солнечных энергичных протонов в околоземном пространстве 13—23 марта 2023 года <i>Н. А. Власова, Г. А. Базилевская, Е. А. Гинзбург, Е. И. Дайбог, В. В. Калегает, К. Б. Капорцева, Ю. И. Логачев, И. Н. Мяжкова</i>	177
Источники солнечных протонов в событиях 24—25 февраля и 16—17 июля 2023 года <i>А. Б. Струминский, А. М. Садовский, И. Ю. Григорьева</i>	188
Магнитогидродинамические волны в плазме солнечного ветра в периоды событий геомагнитных бурь в феврале — марте 2023 года <i>С. А. Стародубцев, П. Ю. Гололобов, В. Г. Григорьев, А. С. Зверев</i>	201
Структура и динамика векторных графов межпланетного магнитного поля <i>Ю. А. Антонов, В. И. Захаров, И. Н. Мяжкова, Н. А. Сухарева, Ю. С. Шугай</i>	210
Геостационарные пересечения магнитопаузы в феврале — апреле 2023 года <i>А. В. Дмитриев</i>	225