

*Российская академия наук*

# ГЕОМАГНЕТИЗМ И АЭРОНОМИЯ

Том 64 № 6 2024 Ноябрь—Декабрь

Журнал основан в 1961 г.  
Выходит 6 раз в год  
ISSN: 0016-7940

*Журнал издается под руководством  
Отделения физических наук РАН*

Главный редактор  
В.Д. Кузнецов

**Редакционная коллегия:**

Е.Е. Антонова, В.Г. Воробьев, Б.Г. Гаврилов,  
А.Д. Данилов, А.Г. Демехов, М.Г. Деминов, Ю.И. Ермолаев,  
К.П. Зыбин, Н.Г. Клейменова, А.А. Криволицкий,  
Е.А. Мареев, Л.И. Мирошниченко, А.В. Михайлов,  
Ю.А. Наговицын (*заместитель главного редактора*),  
А.А. Нусинов, Н.Н. Перцев, Ю.В. Платов, С.А. Пулинец,  
М.Ю. Решетняк, Д.Д. Соколов,  
А.В. Степанов (*заместитель главного редактора*),  
А.В. Тащилин, О.А. Трошичев

*Зав. редакцией Т.В. Лужникова*

*Адрес редакции:* 108840, г. Москва, г. Троицк,  
Калужское шоссе, д. 4, ИЗМИРАН  
E-mail: [geomagnetizm@mail.ru](mailto:geomagnetizm@mail.ru)  
Сайт: <http://geomag.izmiran.ru>

Москва  
ФГБУ «Издательство «Наука»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 64, номер 6, 2024

---

Автокорреляции фрагментов цикла чисел Вольфа и прогноз на полцикла солнечной активности <i>С. В. Яковлева, С. В. Старченко</i>	727
Использование матрицы события для хоров из нижней частотной полосы с целью определения некоторых характеристик механизма их возбуждения <i>П. А. Беспалов, О. Н. Савина, Г. М. Нецеткин</i>	737
Расчет жесткости геомагнитного обрезания с помощью трейсинга на основе метода Бунемана–Бориса <i>П. А. Кручинин, В. В. Малахов, В. С. Голубков, А. Г. Майоров</i>	750
Интенсивные суббури в главную фазу магнитной бури 23–24 марта 2023 г. <i>Л. И. Громова, Н. Г. Клейменова, С. В. Громов, К. Х. Канониди, В. Г. Петров, Л. М. Малышева</i>	760
Долговременные тренды ионосферных индексов солнечной активности <i>М. Г. Деминов</i>	771
Влияние крупномасштабных авроральных неоднородностей на прохождение радиоволн в условиях умеренной геомагнитной бури <i>И. В. Крашенинников, В. Н. Шубин</i>	778
Геомагнитный контроль развития экваториальных плазменных пузырей <i>Л. Н. Сидорова</i>	790
Возмущение электрического поля в D-области ионосферы при повышении эманации радона <i>В. В. Денисенко, Н. В. Бахметьева</i>	801
Тренды вертикальной составляющей потока волновой активности в Северном полушарии <i>К. А. Диденко, Т. С. Ермакова, А. В. Коваль, Е. Н. Савенкова</i>	811
Метод прогнозирования геомагнитных бурь на основе нейронных сетей глубокого обучения с использованием временных рядов матричных наблюдений мюонного годоскопа УРАГАН <i>В. Г. Гетманов, А. Д. Гвишиани, А. А. Соловьёв, К. С. Зайцев, М. Е. Дунаев, Э. В. Ехлаков</i>	822
Пространственно-временные характеристики геомагнитных вариаций в диапазоне джерков <i>В. В. Дымов-Иванов, Т. Н. Бондарь</i>	840

Исследование геомагнитных пульсаций *Pc5* на двумерной сети станций

*Ю. А. Копытенко, В. С. Исмаилов*

852

Простейшая модель эволюции магнитной и кинетической энергии геодинамо

*С. В. Старченко*

862

---

---