

Российская академия наук

ГЕОМАГНЕТИЗМ И АЭРОНОМИЯ

Том 64 № 1 2024 Январь—Февраль

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. Кривоуцкий,
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

Сайт: <http://geomag.izmiran.ru>

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 1, 2024

Параметры корональных диммингов и их вариации в течение
24-го солнечного цикла

*А. А. Вахрушева, Ю. С. Шугай, К. Б. Капорцева,
В. Е. Еремеев, В. В. Калегаяев*

3

Влияние геометрической формы протуберанца и структуры коронального
магнитного поля на вероятность эрупции, развития вспышки
и коронального выброса

Б. П. Филиппов

13

Моделирование спектральных наблюдений эруптивного протуберанца

Ю. А. Купряков, К. В. Бычков, О. М. Белова, А. Б. Горшков, П. Котрч

23

Основные временные характеристики вариаций космических лучей
и сопутствующих параметров в магнитных облаках

*М. А. Абунина, А. В. Белов, Н. С. Шлык, А. А. Абунин,
А. А. Мелкумян, И. И. Прямушкина, В. А. Оленева, В. Г. Янке*

29

Форбуш-понижения и геомагнитные возмущения:
2. Сравнение солнечных циклов 23—24 и событий
с внезапным и постепенным началом

*А. А. Мелкумян, А. В. Белов, Н. С. Шлык, М. А. Абунина,
А. А. Абунин, В. А. Оленева, В. Г. Янке*

39

Спектры и анизотропия космических лучей в период GLE64

И. И. Ковалев, М. В. Кравцова, С. В. Олемской, В. Е. Сдобнов

55

Использование Q-статистики для исследования пульсирующих сияний

А. А. Чернышов, Б. В. Козелов, М. М. Могилевский

60

Сценарий формирования вихреобразных структур в предсуббуревой
дуге с учетом изменения высоты дуги в процессе ее эволюции

В. В. Сафаргалеев, Т. И. Сергиенко, А. Л. Котилов, А. В. Сафаргалеев

74

Зависимость годовой асимметрии в $NmF2$ от местного времени

В. Н. Шубин, В. И. Бадин, М. Г. Деминов, Р. Г. Деминов

93

Многолетний тренд температуры в области мезопаузы
по наблюдениям гидроксильного излучения в Звенигороде

*В. И. Перминов, Н. Н. Перцев, П. А. Далин, В. А. Семенов,
В. А. Суходоев, Ю. А. Железнов, М. Д. Орехов*

101

Отклик нижней и верхней ионосферы после извержения
вулкана Шивелуч 10.04.2023 г.

С. А. Рябова, С. Л. Шалимов

113

Исследование задержанного пампинг-эффекта в подземной лаборатории методом корреляционного анализа концентраций радона и аэроионов

*Л. Б. Безруков, И. С. Карпиков, В. В. Казалов, А. К. Межох,
С. В. Ингерман, В. В. Синёв, Н. Ю. Агафонова, Е. А. Добрынина,
Р. И. Еникеев, И. Р. Шакирьянова, В. Ф. Якушев,
Ю. Н. Ерошенко, Н. А. Филимонова*

122

Построение пространственно-временной модели главного геомагнитного поля по спутниковым данным на эпоху 2015— 2020 гг.

В. Г. Петров, Т. Н. Бондарь

133

Эксперимент по долгосрочному прогнозированию геомагнитной активности на основе нелокальных корреляций

*С. М. Коротаев, В. О. Сердюк, И. В. Попова, Ю. В. Горохов,
Е. О. Киктенко, Д. А. Орехова*

141

Глубина нижней границы литосферных магнитных источников северо-востока Евразии: тепловой режим литосферы и связь с сейсмичностью

А. И. Филиппова, С. В. Филиппов

149
