

Российская академия наук

ГЕОМАГНЕТИЗМ И АЭРОНОМИЯ

Том 64 № 5 2024 Сентябрь—Октябрь

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. Криволуцкий,
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 5, 2024

Модели краткосрочного прогноза максимального рентгеновского класса солнечных вспышек на основе магнитной энергии активных областей <i>И. В. Зимовец, И. Н. Шарыкин</i>	593
Низкотемпературные периоды в солнечном ветре и Форбуш-понижения: статистическое сравнение <i>А. А. Мелкумян, Н. С. Шлык, А. В. Белов, М. А. Абунина, А. А. Абунин, В. А. Оленева, В. Г. Янке</i>	608
“Полярные” суббури и разрыв Харанга <i>Н. Г. Клейменова, Л. И. Громова, С. В. Громов, Л. М. Малышева, И. В. Дэспирак</i>	624
Идентификация геомагнитных вариаций в околоземном пространстве по спутниковым наблюдениям во время бури 8–9 марта 1970 г. <i>А. А. Соловьев, И. О. Белов, А. В. Воробьев, В. Н. Сергеев</i>	635
Тренды ионосферных индексов солнечной активности <i>М. Г. Деминов</i>	649
Изменение со временем соотношения между критической частотой и высотой слоя F_2 <i>А. Д. Данилов, А. В. Константинова, Н. А. Бербенева</i>	656
Сезонные особенности изменчивости NmF_2 на разных долготах средних широт при повышенной геомагнитной активности <i>В. Х. Депуев, М. Г. Деминов, Г. Ф. Деминова, А. Х. Депуева</i>	667
Влияние ветра в ионосфере на формирование аномалий ОНЧ/НЧ радиосигналов, связанных с подготовкой землетрясений <i>В. М. Сорокин</i>	678
Аэрозольный слой нижней термосферы: II. наблюдение при полной луне <i>А. Н. Беляев, С. Ш. Николайшвили, А. Н. Омельченко, Ю. А. Репин, М. А. Полуаршинов, Ю. В. Смирнов, А. В. Страхов, А. Г. Батищев, В. И. Стасевич, Ю. В. Платов</i>	688
Эволюция Северного аврорального овала в свете современных изменений магнитного поля Земли <i>А. А. Петрова, О. В. Латышева</i>	701

РАЗДЕЛ ДИСКУССИИ

Преобразование Гильберта и свойства солнечных циклов в переменных
“огибающая—мгновенная частота”

И. Г. Шибачев

717

Сравнение трендов различных параметров слоя F_2

А. Д. Данилов, А. В. Константинова

723
