

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 5, 2017

Трансионосферное радиозондирование (обзор)	
<i>Н. П. Данилкин</i>	543
Зависит ли генерация магнитной бури от типа солнечного ветра?	
<i>Н. С. Николаева, Ю. И. Ермолаев, И. Г. Лодкина, М. Ю. Ермолаев</i>	555
Анализ теплопереноса в фотосфере и хромосфере Солнца	
<i>И. А. Молотков, С. А. Вакуленко</i>	562
Палеоклимат Земли и солнечная активность	
<i>В. А. Дергачев</i>	567
Относительная динамика кольцевого тока — токов хвоста магнитосферы во время геомагнитных бурь разной интенсивности	
<i>В. В. Калегаев, Н. А. Власова</i>	572
Эволюция внетропических циклонов во время возмущенных геомагнитных условий	
<i>А. А. Караханян, С. И. Молодых</i>	578
Векторная анизотропия космических лучей в начале Форбуш-эффектов	
<i>А. В. Белов, М. А. Абунина, А. А. Абунин, Е. А. Ерошенко, В. А. Оленева, В. Г. Янке</i>	584
Модуляция галактических космических лучей в 22–24-м солнечных циклах: анализ и физическая интерпретация	
<i>М. С. Калинин, Г. А. Базилевская, М. Б. Крайнев, А. К. Свиржевская, Н. С. Свиржевский, С. А. Стародубцев</i>	592
Применение нового метода частотно-временных преобразований для анализа характеристик геомагнитных пульсаций $Pc5$	
<i>Н. Р. Зелинский, Н. Г. Клейменова, Л. И. Громова</i>	602
Изолированные всплески иррегулярных геомагнитных пульсаций в области дневного каспа	
<i>Н. А. Куражковская, Б. И. Клайн</i>	609
Долговременные изменения параметра “Дельта $foF2$ ” по данным двух европейских ионосферных станций	
<i>А. Д. Данилов, А. В. Константинова</i>	623
Зимняя аномалия в критической частоте $E$ -слоя ночной авроральной области	
<i>М. Г. Деминов, Г. Ф. Деминова</i>	628
Формирование плазменной антенны взрывным воздействием в ионосфере	
<i>А. С. Белов, И. А. Вдовиченко, Л. Е. Курина</i>	635
Пространственно-временные вариации инфракрасных эмиссий верхней атмосферы. 2. Излучение 15 мкм молекулы двуокиси углерода	
<i>А. И. Семенов, И. В. Медведева, В. И. Перминов, Ю. А. Железнов</i>	642

Нелинейная эволюция атмосферы и ионосферы над эпицентром сейсмического воздействия. Ч. 2. Численное моделирование <i>В. А. Павлов, С. В. Лебедев</i>	647
Эффекты сильных землетрясений в вариациях электрических и метеорологических величин в приземной атмосфере на Камчатке <i>С. Э. Смирнов, Г. А. Михайлова, Ю. М. Михайлов, О. В. Капустина</i>	656
Поперечный резонанс в высокоширотной части волновода Земля–ионосфера во время солнечного затмения 20.03.2015 г. <i>А. А. Галахов, О. И. Ахметов</i>	664
Ионосферные неоднородности в периоды метеорологических возмущений <i>О. П. Борчевкина, И. В. Карпов</i>	670
Критический анализ активных методов восстановления озонового слоя Земли <i>С. З. Беккер, А. П. Доронин, С. И. Козлов</i>	676

### ПЕРСОНАЛИИ

Яков Исаакович Фельдштейн (к 90-летию со дня рождения)	683
--	-----

Сдано в набор 13.06.2017 г.	Подписано к печати 15.08.2017 г.	Дата выхода в свет 25.10.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 18.0
	Тираж 65 экз.	Зак. 1506	Бум. л. 9.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,  
Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН (г. Москва, г. Троицк)

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6