

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 1, 2018

Индекс долговременного влияния спорадической солнечной активности на модуляцию космических лучей <i>А. В. Белов, Р. Т. Гущина</i>	3
Эффекты в геомагнитном поле и поглощении космического радиоизлучения, вызванные отрицательным скачком давления солнечного ветра: анализ конкретного события <i>О. И. Шумилов, Е. А. Касаткина, Н. Г. Клейменова</i>	11
Продольное электрическое поле и ускорение электронов: усовершенствованная модель <i>А. П. Кропоткин</i>	19
Вариации геомагнитных порогов космических лучей во время возмущения в сентябре 2005 г. и их широтное поведение <i>М. И. Тясто, О. А. Данилова, В. Е. Сдобнов</i>	31
Поведение палеонапряженности и интервалов между инверсиями геомагнитного поля в последние 167 млн лет <i>А. Ю. Куражковский, Н. А. Куражковская, Б. И. Клайн</i>	39
Признаки альвеновского резонанса в поведении авроральных дуг перед началом суббури <i>И. В. Головчанская, И. А. Корнилов, Т. А. Корнилова, О. И. Корнилов, Т. Г. Когай</i>	46
Нагрев ионов мелкокомасштабными неоднородностями электрического поля в авроральной ионосфере во время геомагнитных возмущений <i>Д. В. Чугунин, М. В. Клименко, А. А. Чернышов, В. В. Клименко, А. А. Ильясов, Р. Ю. Лукьянова</i>	53
Зимняя аномалия в критической частоте E -слоя в ночной полярной шапке <i>М. Г. Деминов, Г. Ф. Деминова</i>	66
Особенности проявления высокоширотных ионосферных неоднородностей в наземных GPS наблюдениях, спутниковых GPS наблюдениях и спутниковых <i>in situ</i> измерениях над территорией России во время геомагнитной бури 17–18 марта 2015 г. <i>И. Е. Захаренкова, Ю. В. Черняк, И. И. Шагимурастов, М. В. Клименко</i>	74
Поведение параметров ночных увеличений электронной концентрации слоя $F2$ ионосферы <i>А. Ф. Яковец, Г. И. Гордиенко</i>	87
Возможные краткосрочные предвестники сильных коровых землетрясений в Японии по данным наземных станций вертикального зондирования ионосферы <i>Л. П. Корсунова, В. В. Хегай</i>	94
Коэффициент вязкости многокомпонентной нейтральной атмосферы <i>А. В. Павлов</i>	102
Эффекты неравновесности в возмущениях атмосферы, обусловленные потоком солнечной радиации <i>А. Б. Андреев, В. М. Сомсиков, С. Н. Мукашева, В. И. Капытин, К. А. Нургалиева</i>	111

Проникновение нестационарных ионосферных электрических полей в нижние слои атмосферы в модели глобальной электрической цепи	119
<i>В. Н. Морозов</i>	
Магнито-ионосферные эффекты метеороидного плюма	125
<i>Л. Ф. Черногор</i>	
Спектральная структура вариаций температуры в области среднеширотной мезопаузы	133
<i>В. И. Перминов, А. И. Семенов, И. В. Медведева, Н. Н. Перцев, В. А. Суходоев</i>	
Оптические явления, наблюдавшиеся при некоторых запусках отечественных ракет	141
<i>С. И. Козлов, С. Ш. Николайшвили, Ю. В. Платов</i>	
Связь длиннопериодных вариаций вертикальной компоненты электрического поля в Байкале с солнечной активностью	149
<i>С. М. Коротаев, В. О. Сердюк, Н. М. Буднев</i>	
