

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 4, 2017

Использование физического моделирования для выбора адекватного метода определения положения плазмопаузы	
<i>Г. А. Котова, М. И. Веригин, В. В. Безруких</i>	409
Анализ мощного локального ускорения частиц в солнечном ветре	
<i>И. А. Молотков, Н. А. Рябова</i>	418
Векторная анизотропия космических лучей и локальные характеристики межпланетной среды	
<i>А. В. Белов, М. А. Абунина, А. А. Абуни, Е. А. Ерошенко, В. А. Оленева, В. Г. Янке</i>	423
Глобальное распределение высыпаний энергичных протонов к экватору от границы изотропных потоков	
<i>Н. В. Семенова, Т. А. Яхнина, А. Г. Яхнин, А. Г. Демехов</i>	433
Механизмы формирования полугодовой аномалии $NmF2$ средних широт в дневных геомагнито-спокойных условиях при низкой солнечной активности	
<i>А. В. Павлов, Н. М. Павлова</i>	441
Глобальная эмпирическая модель критической частоты $F2$ -слоя ионосферы для спокойных геомагнитных условий	
<i>В. Н. Шубин</i>	450
Взаимосвязь между направлением горизонтального ветра и ориентацией поперечной анизотропии мелкомасштабных неоднородностей в F -области среднеширотной ионосферы	
<i>Н. Ю. Романова</i>	463
Пространственно-временные характеристики аномальных отражений от ионосферы	
<i>Г. В. Гивишвили, Л. Н. Лещенко</i>	472
Рассеянные отражения и множественные следы в интервале 7–10 МГц на ионограммах ИСЗ “Интеркосмос-19”	
<i>А. Т. Карпачев, Г. А. Жбанков</i>	481
Квазиволновые вариации $foEs$ во время стратосферных потеплений 2008–2010 гг. по данным ионосферной станции Калининград	
<i>Ю. Н. Кореньков, Н. А. Коренькова, Ф. С. Бессараб, В. С. Лещенко</i>	490
Пространственно-временные распределения электронной плотности в ионосфере по данным регистрации полного электронного содержания и фазы ОНЧ-радиосигналов	
<i>Б. Г. Гаврилов, Ю. И. Зецер, А. Н. Ляхов, Ю. В. Поклад, И. А. Ряховский</i>	500
Широтные особенности акустико-гравитационных волн в верхней атмосфере по данным спутниковых измерений	
<i>А. К. Федоренко, А. В. Беспалова, И. Т. Жук, Е. И. Крючков</i>	510

Формирование и излучение высоких гармоник промышленными линиями электропередач

А. В. Костров, М. Е. Гуцин, А. В. Стриковский

522

Аномалии в ионосфере и электричестве приземного слоя атмосферы перед камчатским землетрясением 30.01.2016 г. по данным обсерватории "Паратунка"

В. В. Бычков, Л. П. Корсунова, С. Э. Смирнов, В. В. Хегай

532

Сдано в набор 03.04.2017 г.	Подписано к печати 23.06.2017 г.	Дата выхода в свет 28.08.2017 г.	Формат 60×88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.75	Усл. кр.-отт. 1.1 тыс.	Уч.-изд. л. 16.75
	Тираж 65 экз.	Зак. 1284	Бум. л. 8.4
		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