

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 1, 2017

Типы спектров флуктуаций потока ионов в солнечном ветре и магнитослое на стыке инерционного и диссипативного интервалов	
<i>М. О. Рязанцева, Л. С. Рахманова, Г. Н. Застенкер, Ю. И. Ермолаев</i>	3
Прогнозирование потока релятивистских электронов внешнего радиационного пояса Земли на геостационарной орбите с помощью адаптивных методов	
<i>И. Н. Мяжкова, С. А. Доленко, А. О. Ефиторов, В. Р. Широкий, Н. С. Сентемова</i>	10
Генерация аврорального километрового излучения в неоднородной плазме магнитосферы	
<i>Т. М. Буринская, М. М. Шевелев</i>	19
Взаимодействие протонов с квази-электростатическими свистовыми волнами в неоднородной плазме (магнитосфере)	
<i>Д. Р. Шкляр, Е. Е. Титова</i>	28
Новый вид дневных высокочастотных ОНЧ излучений в авроральных широтах (“птички”)	
<i>Ю. Маннинен, Т. Турунен, Н. Г. Клейменова, Л. И. Громова, А. Е. Козловский</i>	36
Амплитудно-частотные характеристики ионно-циклотронных и свистовых волн по данным спутников Van Allen Probes	
<i>А. А. Любчик, А. Г. Демехов, Е. Е. Титова, А. Г. Яхнин</i>	45
Реакция высокоширотной нижней ионосферы на солнечные протонные события по данным наблюдений в СНЧ диапазоне	
<i>О. М. Лебедь, А. В. Ларченко, С. В. Пильгаев, Ю. В. Федоренко</i>	57
Нижняя ионосфера Земли во время частных солнечных затмений по наблюдениям вблизи Нижнего Новгорода	
<i>Н. В. Бахметьева, В. Д. Вяхирев, Е. Е. Калинина, Г. П. Комраков</i>	64
Магнито-ионосферные эффекты солнечного затмения 20 Марта 2015 г. над Харьковом	
<i>Л. Ф. Черногор, К. П. Гармаш</i>	79
Модификация электронной концентрации в ионосфере в окрестности плазменного резонанса волны накачки	
<i>Я. Н. Истомин, В. Ю. Ким</i>	91
Динамика крупномасштабных ионосферных неоднородностей, стимулированных мощным коротковолновым излучением стенда “Сура”, по данным измерений на сети наземных станций глобальных навигационных спутниковых систем	
<i>Д. А. Когогин, И. А. Насыров, С. М. Грач, А. В. Шиндин, Р. В. Загреддинов</i>	100
Незональная структура отклика глобального поля температуры атмосферы Земли на солнечную активность	
<i>А. А. Криволицкий, А. В. Дементьева</i>	116
Высшие инварианты спираальности и солнечное динамо	
<i>Д. Д. Соколов, Е. А. Илларионов, П. М. Ахметьев</i>	123

ДИСКУССИИ

Невозможность существенного влияния теллурических токов
на сейсмичность земной коры

Л. Ф. Черногор

129

НЕКРОЛОГ

Виталий Семенович Шнеер (15.04.1930—23.09.2016)

131

Анатолий Ефимович Левитин (08.03.1938—12.10.2016)

133

Сдано в набор 06.10.2016 г.	Подписано к печати 13.12.2016 г.	Дата выхода в свет 25.02.2017 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 62 экз.	Зак. 1071	Бум. л. 8.4
		Цена свободная	

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

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6