

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 2, 2017

Деформация магнитосферы и граница проникновения солнечных протонов до начала главной фазы магнитной бури <i>Л. Л. Лазутин, А. В. Дмитриев, А. В. Суворова</i>	137
Жесткости геомагнитного обрезания космических лучей в модели ограниченной магнитосферы с кольцевым током <i>Г. Н. Кичигин, В. Е. Сдобнов</i>	149
Метод Штермера в задаче о точечной инжекции заряженных частиц в поле магнитного диполя <i>Е. К. Колесников</i>	154
Высыпания высокоэнергичных магнитосферных электронов и сопутствующие характеристики солнечного ветра <i>Г. А. Базилевская, М. С. Калинин, А. Н. Квашинин, М. Б. Крайнев, В. С. Махмутов, А. К. Свиржевская, Н. С. Свиржевский, Ю. И. Стожков, Ю. В. Балабин, Б. Б. Гвоздевский</i>	164
Изменения химического состава в полярных областях Земли после протонных вспышек на Солнце (трехмерное моделирование) <i>А. А. Криволицкий, Т. Ю. Вьюшкова, И. А. Миронова</i>	173
Особенности жесткостного спектра эффектов Форбуша <i>А. И. Клюева, А. В. Белов, Е. А. Ерошенко</i>	195
22-летний цикл в частоте появления полярных сияний в XIX веке: широтные эффекты <i>Н. Г. Птицына, М. И. Тясто, Б. А. Храпов</i>	208
Особенности геомагнитных вариаций на средних широтах восточно-европейской платформы <i>С. А. Рябова, А. А. Спивак</i>	217
Численная модель генерации зонального течения замагниченными волнами Россби в ионосфере с фоновым сдвиговым течением <i>О. А. Харшиладзе, Х. Чаргазия</i>	226
Сравнительный анализ атмосферной и ионосферной изменчивости по измерениям температуры области мезопаузы и максимума электронной концентрации $NmF2$ <i>И. В. Медведева, К. Г. Ратовский</i>	236
ИК-полоса 1.27 мкм $O_2$ как трассер $O_3$ в мезосфере и нижней термосфере: коррекция метода <i>К. В. Мартышенко, В. А. Янковский</i>	249
Особенности влияния электрофизических характеристик среды и их температурной зависимости на распространение сверхширокополосного электромагнитного импульса <i>Л. Б. Волкомирская, О. А. Гулевич, А. Е. Резников</i>	262