

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 1, 2014

Особенности развития активных областей на Солнце перед большими вспышками класса X: анализ данных радиотелескопа RATAN-600 и космической обсерватории *SDO*

В. Е. Абрамов-Максимов, В. Н. Боровик, Л. В. Опейкина, А. Г. Тлатов 3

Гелиосферное магнитное поле и его связь с температурой, плотностью и скоростью солнечной плазмы: экспериментальные свидетельства

Н. С. Свиржевский, Г. А. Базилевская, А. К. Свиржевская, Ю. И. Стожков 17

Наблюдение быстрых вариаций содержания ионов гелия в солнечном ветре

Г. П. Застенкер, И. В. Колоскова, М. О. Рязанцева, А. С. Юрасов, Я. Шафранкова, З. Немечек, Л. Прех, П. Цагаш 27

Магнитосферные признаки авроральных возмущений во время прохождения CIR и SHEATH областей солнечного ветра

И. В. Дэспирак, А. А. Любич, Р. Т. Колева 39

Электромагнитное зондирование планет с низкоорбитального зонда

Е. Н. Федоров, В. А. Пилипенко 48

Оценка плотности тока и анализ геометрии окружающей Землю токовой системы

И. П. Кирпичев, Е. Е. Антопова 54

Квазипериодические ОНЧ излучения: анализ периодов на различных временных масштабах

Ю. Матвиен, Е. Е. Титова, А. Г. Демехов, А. Е. Козловский, Д. Л. Пасманик 63

Подавление аврорального километрового излучения ВЧ нагревным стендом

М. М. Могилевский, Д. В. Чугушин, И. Л. Моисеенко, Т. В. Романцова 71

Влияние искусственных плазменных неоднородностей на распространение ОНЧ волн в магнитосфере Земли

Д. Л. Пасманик, А. Г. Демехов 75

Протонные высыпания к экватору от изотропной границы во время геомагнитной бури 20–29 ноября 2003 года

Т. А. Яхнина, А. Г. Яхнин 82
