

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 1, 2017

Исследование магнитосфер активных областей на Солнце методами радиоастрономии <i>В. М. Богод, Т. И. Кальтман, Н. Г. Петерова, Л. В. Ясн</i>	3
Нейтральные поверхности коронального магнитного поля и солнечные волокна <i>Б. П. Филиппов</i>	14
О возможных причинах несоответствия между прогнозируемыми и наблюдаемыми параметрами высокоскоростных потоков солнечного ветра <i>Ю. С. Шугай, И. С. Веселовский, В. А. Слемзин, Ю. И. Ермолаев, Д. Г. Родькин</i>	22
Тонкая структура фронта межпланетной ударной волны по измерениям потока ионов солнечного ветра с высоким временным разрешением <i>В. Г. Еселевич, Н. Л. Бородкова, М. В. Еселевич, Г. Н. Застенкер, Я. Шафранкова, З. Немечек, Л. Прех</i>	32
Структура тока и плазмы в токовых слоях в зависимости от условий формирования слоя <i>А. Г. Франк, Г. В. Островская, Е. В. Юшков, А. В. Артемьев, С. Н. Сатунин</i>	48
Нагрев и ускорение заряженных частиц во время магнитных диполизаций <i>Е. Е. Григоренко, Е. А. Кронберг, П. Дали</i>	59
Динамика нестационарных плазменных структур дебаевского масштаба в зоне авроральных продольных токов <i>П. А. Беспалов, В. Г. Мизонова</i>	69
Динамика потоков электронов в зазоре между радиационными поясами в ноябре—декабре 2014 года по данным ИСЗ <i>Вернов</i> <i>И. Н. Мягкова, С. И. Свертилов, А. С. Ковтюх, В. В. Богомолов, А. В. Богомолов, М. И. Панасюк, Д. В. Сибирякова, Е. В. Балан</i>	75

С 15 по 19 февраля 2016 г. в ИКИ РАН проходила 11 конференция “Физика плазмы в Солнечной системе”. Тематика конференции связана с исследованиями физических процессов в плазме Солнца, солнечного ветра, магнитосфер и ионосфер Земли и планет, смежных проблем, включая работы по теории космической плазмы, численному моделированию, экспериментальные результаты, в том числе по лабораторному моделированию.

В данном выпуске журнала опубликованы статьи, написанные на основе докладов и рекомендованные программным комитетом конференции.

Сдано в набор 23.09.2016 г. Цифровая печать	Подписано к печати 01.12.2016 г. Усл. печ. л. 10.25 Тираж 80 экз.	Дата выхода в свет 28.02.2017 г. Усл. кр.-отт. 2.9 тыс. Зак. 1090	Формат 60 × 88 ¹ / ₈ Уч.-изд. л. 10.25 Бум. л. 5.12 Цена свободная
Учредитель: Российская академия наук, Президиум РАН			

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