

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 52, номер 6, 2014

---

---

Динамика потоков протонов с энергией 30–80 кэВ во время геомагнитных бурь 21–22.I.2005 и 14–15.XII.2006 по данным низковысотных спутников <i>Н. А. Власова, В. В. Калегаев</i>	449
Особенности дневных длиннопериодных пульсаций, наблюдаемых во время импульса солнечного ветра на фоне суббури 1 августа 1998 года <i>Ю. Ю. Клибанова, В. В. Мишин, Б. Цэгмэд</i>	459
Распространенность необычных объектов на планете Венера по данным миссий 1975–82 гг. <i>Л. В. Ксанфомалити</i>	468
Баллистическое проектирование траекторий перелета с орбиты искусственного спутника Земли на гало-орбиту в окрестности точки $L_2$ системы Солнце–Земля <i>И. С. Ильин, Г. С. Заславский, С. М. Лавренов, В. В. Сазонов, В. А. Степаньянц, А. Г. Тучин, Д. А. Тучин, В. С. Ярошевский</i>	476
Построение оптимальных управлений и траекторий движения центра масс космического аппарата, снабженного солнечным парусом и двигателем малой тяги, с использованием кватернионов и переменных Кустаанхеймо–Штифеля <i>Я. Г. Сапунков, Ю. Н. Челноков</i>	489
Условия возникновения странных аттракторов во вращательной динамике малых спутников планет <i>А. В. Мельников</i>	500
Электродинамическое управление в задаче о стабилизации космического аппарата в геомагнитном поле <i>К. А. Антипов, А. А. Тихонов</i>	512

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Панорамный энерго-масс-спектрометр ионов: опыт работы в проекте <i>Фобос-Грунт</i> <i>О. Л. Вайсберг, П. П. Моисеев, Г. В. Койнаш, Л. А. Аванов, В. Н. Смирнов, В. В. Летуновский, А. К. Тоньшев, В. Д. Мяжких, А. В. Лейбов, С. Д. Шувалов</i>	521
Авторский указатель тома 52, 2014 г.	526
Поправка	530

---

---