

СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 4, 2009

Спорадические структуры и мелкомасштабная неоднородность ночной полярной ионосферы в период сильной солнечной активности по данным радиопросвечивания на трассах спутник–спутник	291
<i>О. И. Яковлев, С. С. Матюгов, В. А. Ануфриев, Г. П. Черкунова</i>	
Проявление конфигураций магнитных облаков солнечного ветра в геомагнитной активности	300
<i>Н. А. Бархатов, Е. А. Калинина, А. Е. Левитин</i>	
Особенности высотного распределения мощности короткопериодических и долгопериодических колебаний в пятне и в окружающих магнитных элементах	311
<i>В. И. Ефремов, Л. Д. Парфиненко, А. А. Соловьев</i>	
О проблеме вращения океана и ледяной оболочки спутника Юпитера Европа	320
<i>Б. И. Рабинович</i>	
Баллистика, навигация и управление движением космического аппарата на этапе его посадки на поверхность Фобоса	332
<i>Э. Л. Аким, Р. Н. Архангельский, Ю. К. Зайко, С. М. Лавренов, А. Л. Порошин, Е. Г. Рузский, В. А. Степаньянц, А. Г. Тучин, Д. А. Тучин, В. П. Федотов, В. С. Ярошевский</i>	
Проектирование спутниковых систем непрерывного обзора на эллиптических орбитах типа “Молнии”	343
<i>Ю. П. Улыбышев</i>	
Исследование особых поверхностей систем безупорных гиродинов методом продолжения по параметру	355
<i>А. И. Игнатов, В. В. Сазонов</i>	
Альтернативный алгоритм информационной системы космического аппарата с магнитометром и солнечным датчиком	363
<i>А. И. Каченко</i>	

Краткие сообщения

О пичч-угловом распределении в радиационных поясах Земли энергичных частиц, ускоренных во время сильной магнитной бури	371
<i>Е. А. Муравьева</i>	
Выбор оптимальной пространственной конфигурации спутников проекта “РЕЗОНАНС”	375
<i>И. Э. Белова, М. М. Могилевский, Т. В. Романцова</i>	
Элитные орбиты в планетной и спутниковых системах	379
<i>А. Т. Серков</i>	