

СОДЕРЖАНИЕ

Электрические ракетные двигатели нового поколения для малых космических аппаратов	
<i>Р. В. Ахметжанов, А. В. Богатый, Г. А. Дьяконов, В. П. Ким, Д. В. Меркурьев, Н. В. Любинская, С. А. Семенихин, О. О. Спивак, Г. А. Попов</i>	3
Применение электроракетной двигательной установки на базе высокочастотного ионного двигателя мощностью до 600 Вт для межпланетных космических аппаратов	
<i>Р. В. Ахметжанов, А. Б. Деркачев, Р. А. Ельников, В. Г. Петухов, Г. А. Попов</i>	14
Исследование возможности разработки конкурентоспособного стационарного плазменного двигателя малой мощности, работающего на ксеноне и криптоне	
<i>Д. П. Грдличко, В. С. Захарченко, В. Г. Калязин, В. П. Ким, М. В. Коркунов, В. А. Лесневский, Д. В. Меркурьев, Г. А. Парахин, Г. А. Попов, Е. А. Шилов</i>	26
Высокочастотный ионный двигатель с дополнительной магнитной системой	
<i>В. В. Кожеевников, А. В. Мельников, И. П. Назаренко, С. А. Хартов</i>	40
Особенности построения малоразмерных космических электродинамических тросовых систем	
<i>В. М. Кульков, Ю. Г. Егоров, С. А. Тузиков, С. О. Фирсук</i>	52
Исследование электрических пробоев в тракте подачи расхода высокочастотного ионного двигателя малой мощности	
<i>Д. А. Каширин, С. А. Семенихин</i>	68
Повышение помехоустойчивости функционирования радиотехнических систем КА с ЭРД	
<i>Н. А. Важенин, А. П. Плохих, Г. А. Попов</i>	76
Особенности построения автоматизированных алгоритмов оценки параметров плазменных образований на основе зондовых измерений	
<i>С. В. Баранов, А. В. Плохих</i>	85
Современное состояние работ по созданию ЭРДУ с АИПД в НИИ ПМЭ МАИ	
<i>А. В. Богатый, Г. А. Дьяконов, Н. В. Любинская, И. Л. Нечаев, Г. А. Попов, С. А. Семенихин, В. К. Тютин, В. Н. Яковлев</i>	96
Механическое воздействие ионного пучка на крупный объект космического мусора техногенной природы	
<i>А. Б. Надирадзе, Р. Р. Рахматуллин, В. А. Обухов, В. В. Свотина</i>	110
Исследование возможностей использования полимер-керамических материалов при создании ГРК ВЧИД	
<i>В. В. Балашов, В. В. Нигматзянов, В. А. Погодин, Л. Н. Рабинский, С. А. Ситников</i>	122
Исследование катода-нейтрализатора с геликонным разрядом	
<i>В. В. Кожеевников, П. Е. Смирнов, С. А. Хартов</i>	131
Оптимизация многовитковых траекторий межорбитального перелета с идеально-регулируемым двигателем малой тяги	
<i>В. Г. Петухов, Паинг Сое Ту У</i>	140
Правила предоставления материалов и набора текста для изготовления оригинал-макета издания	