

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная статья.....	3
Кожевников В. В., Смирнов П. Е., Суворов М. О., Хартов С. А. Разработка высокочастотного ионного двигателя, работающего на атмосферных газах.....	5
Кожевников В. В., Хартов С. А. Исследование локальных параметров плазмы в разрядной камере высокочастотного ионного двигателя малой мощности	13
Канев С. В., Кожевников В. В., Хартов С. А. Физико-математическая модель процессов в ионизационной камере электроракетного двигателя, использующего атмосферные газы в качестве рабочего тела	21
Шишкин Г. Г., Шишкин А. Г., Плохих А. П. Оптимизация параметров индуктора ВЧ разряда низкого давления, используемого в энергетических и технологических устройствах	31

© Российская академия наук, 2017

© ФГУП “Издательство “Наука”, 2017

© Редакция журнала “Известия РАН. Энергетика” (составитель), 2017

МГТУ
им. Н. Э. Баумана
БИБЛИОТЕКА

Антинов А. А., Богатый А. В. Моделирование движения заряженных частиц в абляционном импульсном плазменном двигателе в начальной стадии разряда	42
Баранов С. В., Важенин Н. А., Плохих А. П., Попов Г. А. Определение помехоэмиссии электрических ракетных двигателей в наземных условиях.....	50
Важенин Н. А., Плохих А. П., Фоменков А. И. Верификация моделей и программных комплексов для имитационного моделирования электромагнитного излучения стационарных плазменных двигателей	62
Важенин Н. А., Плохих А. П., Фоменков А. И. Воздействие электромагнитного излучения стационарных плазменных двигателей на канал связи “Земля—Космический аппарат”	74
Петухов В. Г., Ву Сан Вук. Оптимизация межпланетных траекторий космических аппаратов с солнечной электроракетной двигательной установкой с учетом реальных регулировочных характеристик электроракетных двигателей.....	86
Константинов М. С., Орлов А. А., Тейн Мин. Анализ влияния мощности солнечной энергетической установки на характеристики перелета космического аппарата с солнечной электроракетной двигательной установкой к Юпитеру.....	97
Кульков В. М., Егоров Ю. Г., Тузиков С. А. Исследование интегральных энергетических характеристик космической электродинамической тросовой системы для орбитальных экспериментов	114
Старченко А. Е. Оптимизация траектории выведения космического аппарата на геостационарную орбиту с целью снижения уровня радиационной деградации солнечных батарей	128
Юбилей академика А. И. Леонтьева	146