

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная статья	3
Антропов Н.Н., Ахметжанов Р.В., Богатый А.В., Гришин Р.А., Кожевников В.В., Плохих А.П., Попов Г.А., Хартов С.А. Экспериментальные исследования высокочастотного ионного двигателя.....	4
Смирнова М.Е., Хартов С.А. Четырехэлектродные ионно-оптические системы ионных двигателей	15
Кожевников В.В., Хартов С.А. Исследование многоэлектродными зондами локальных параметров плазмы в разрядной камере высокочастотного ионного двигателя малой мощности.....	26
Шишкин Г.Г., Шишкин А.Г., Плохих А.П., Попов Г.А. Анализ оптимальной передачи энергии от генератора в индукционный разряд высокочастотного ионного двигателя	34

© Российская академия наук, 2016

© Редколлегия журнала “Известия РАН. Энергетика” (составитель), 2016

МГТУ
И.Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

Рябый В.А., Машеров П.Е. Интегральная и локальная диагностики модели энергоэффективного ВЧ источника ионного пучка	46
Пискунков А.Ф., Рябый В.А. Исследование механизмов ввода и преобразования энергии в высокочастотном индукционном разряде низкого давления	58
Жасан В.С., Ким В.П., Меркурьев Д.В., Мурашко В.М., Нестеренко А.Н., Попов Г.А., Потепенко М.Ю., Смирнов П.Г., Шилов Е.А. Исследование интегральных характеристик и характеристик струи СПД малой мощности при работе на ксеноне, криптоне и их смесях	66
Плохих А.П., Важенин Н.А., Ким В.П., Баранов С.В. Исследование характеристик излучения полого катода стационарного плазменного двигателя в радиодиапазоне	80
Петухов В.Г., Иванюхин А.В. Совместная оптимизация основных проектных параметров электроракетной двигательной установки и траектории космического аппарата	92
Константинов М.С., Петухов В.Г., Тейн М. Анализ влияния мощности солнечной энергетической установки на характеристики проекта “Интергелио-Зонд” при использовании электроракетных двигателей	102
Кульков В.М., Егоров Ю.Г., Тузиков С.А. Анализ проектных параметров и исследование режимов функционирования электродинамической тросовой системы	118
Николичев И.А. Определение минимально допустимых значений электрической мощности и тяги электроракетной двигательной установки при межорбитальных перелетах	129
Надирадзе А.Б., Обухов В.А., Покрышкин А.И., Попов Г.А., Свотина В.В. Моделирование силового и эрозионного воздействия ионного пучка на крупный объект космического мусора техногенной природы	146