

СОДЕРЖАНИЕ

Лопота В.А., Масленников А.А., Снявский В.В. Система ядерных электроракетных транспортных аппаратов для удаления с геостационарной орбиты пассивных космических аппаратов	3
Железняков А.Г., Ковтун В.С., Сагина Ж.В. Характеристики никель-водородных аккумуляторных батарей на завершающем этапе эксплуатации геостационарного космического аппарата.....	13
Гришин В.М., Кабайлова Н.В., Соколов Б.А., Челябин В.Ф., Шишкарёва Н.И., Щербаков А.Н., Егоров А.М., Долгин А.В., Коровин А.В. Обеспечение лунной базы электроэнергией, теплом, водородом и кислородом на основе солнечных батарей и аккумуляторов энергии с водородным циклом.....	19

Беркович Ю.А., Сияк Ю.Е., Смолянина С.О., Кривобок Н.М., Ерохин А.Н., Романов С.Ю., Гузенберг А.С. Энергетические потребности для производства растительной пищи в длительных пилотируемых космических экспедициях	27
Онуфриев В.В., Сиянский В.В. Результаты экспериментального исследования высоковольтного термоэмиссионного вентиля с тепловым управлением	36
Ковтун В.С., Севастьянов Д.Н., Пищулин В.А., Фомин Л.В., Бедин Б.И. Определение расхода ксенона в электроракетных плазменных двигателях при эксплуатации космического аппарата "Ямал"	43
Варламов С.А., Иванов А.С., Лебедев Ю.П., Прилепо Ю.П., Сиянский В.В. О возможности повышения эффективности термоэлектрического генератора космической двухрежимной ядерно-энергетической установки	50
Самсонов Н.М., Бобе Л.С., Гаврилов Л.И., Кочетков А.А., Курмазенко Э.А., Романов С.Ю., Железняков А.Г., Баранов В.М., Сияк Ю.Е. Регенерационные системы жизнеобеспечения экипажей космических станций	61
Бобе Л.С., Самсонов Н.М., Новиков В.М., Кочетков А.А., Солоухин В.А., Телегин А.А., Андрейчук П.О., Протасов Н.Н., Сияк Ю.Е. Перспективы развития систем регенерации воды обитаемых космических станций	69
Марахтанов М.К. Металл как источник энергии	79
Глухих И.Н., Челябин В.Ф., Щербаков А.Н. Использование воды для защиты обитаемых космических объектов от высокоскоростных частиц: микрометеоритов, космического мусора	92
Акимов В.Н., Данилевич Я.Б., Коваленко А.Н., Коротеев А.А., Маисуров В.С., Нестеров В.М. Энергообеспечение обитаемых лунных баз	96
Ковалев Г.Ф. Принципы и рекомендации по обеспечению надежности электроснабжения крупных городов, промышленных центров и регионов России	113
Афонин С.М. Исследование статических и динамических характеристик пьезодвигателя нано- и микроперемещений	120
Аминов Р.З., Байрамов А.Н. Эффективность производства водорода на основе современных технологий	128
Соколов А.К. Численно-аналитический метод расчета температурных полей многослойных пластин в начальной стадии нагрева	138
Песочин В.Р. Акустическая неустойчивость при испарении капель в высокотемпературной среде	152