

СОДЕРЖАНИЕ

Израэль Ю.А., Лиознов Г.Л., Расновский А.А. Возможности космических и ядерных технологий в реформировании мировой энергетики XXI века	3
Акимов В.Н., Конюхов В.Г., Коротеев А.А. Эффективность применения космических многорегимных ядерных энергодвигательных установок с машинным преобразованием энергии	20
Шейндлин А.Е., Школьников Е.И., Пармузина А.В., Тарасова С.А., Янушко С.А., Григоренко А.В. Микрогенераторы водорода на основе окисления алюминия водой для портативных источников тока	28

Ковтун В.С. Обеспечение температурных условий эксплуатации никель-водородных аккумуляторных батарей на борту космического аппарата "Ямал-100"	36
Марченко О.В., Соломин С.В. Исследование экономической эффективности использования энергии ветра и водорода в автономных энергосистемах	43
Хлесткин Д.А., Сафаров Н.А., Виноградов В.А. Сравнение эффективности и достоверности методик измерения интегральной утечки из герметичных объемов защитных ограждений АЭС.....	52
Ушаков Е.И. О моделях переходных процессов ЭЭС с учетом изменений частоты.....	63
Желокова М.З., Максимова И.Ф. Предельные характеристики мощных высокооборотных генераторов	79
Силин Н.В. Оценка технического состояния электроэнергетического оборудования по спектральным характеристикам излучаемого электромагнитного поля.....	86
Трусов В.П., Шабанов А.П. Сопряженные задачи кондуктивно-конвективного теплопереноса в кусочно-гладких областях. III. Решение нестационарных сопряженных задач теплопереноса методом разложения по собственным функциям решения стационарной задачи	92
Селезнев В.Е., Прялов С.Н. Численное прогнозирование помпажных явлений в газотранспортных сетях промышленных энергетических объектов	111
Поноварев А.Н., Добровольский Ю.А., Абдрашитов Э.Ф., Бокун В.Ч., Сангинов Е.А., Волков Е.В., Волков В.И. Новый метод модифицирования перфторированных ионообменных мембран, перспективных в области водородной энергетики	124
Березкина Н.Г., Лейпувский И.О., Беляков А.В., Горбачев А.Н., Шепталова Н.Г. Применение методов аммиачного отклика деталей для неразрушающего контроля элементов оборудования ТЭС.....	135
Болтвев Р.Е., Крушинская И.Н. Примесь-гелиевые конденсаты – новые энергоемкие криогенные наноматериалы.....	151
Академику Волкову Э.П. – 70 лет	158