

С о д е р ж а н и е

Коротеев А.С., Семенов В.Ф., Акимов В.Н., Кувшинова Е.Ю., Оглоблина И.С. Космическая система энергосбережения Земли: эффективность, проблемы создания и применения	3
Горелик Е.П., Каторгин А.Б., Каторгин Б.И., Марин М.Ю. Экспериментальное исследование электрического разряда в продольном потоке кислорода	21
Вареников Г.А., Горелик Е.П., Каторгин А.Б., Каторгин Б.И., Морин М.Ю., Пинчук В.А. Экспериментальное исследование электрического разряда в продольном потоке водорода	25
Волков Э.П., Высоцкий В.С., Карпышев А.В., Костюк В.В., Сытников В.Е., Фирсов В.П. Создание первого в России высокотемпературного сверхпроводящего кабеля.....	31

Селезнев В.Е. Численный мониторинг поставок природного газа по газораспределительным сетям.....	44
Нужный А.С., Савельева Е.А., Ястребков А.Ю. Об адаптивном подходе к анализу и прогнозу развития радиационного загрязнения в районе ПО "Маяк"	55
Кузнецов Г.В., Шерemet М.А. Турбулентная конвекция в замкнутой полости с теплопроводными стенками конечной толщины	66
Галиуллина Г.Р. Влияние геометрии конвергентно-дивергентного канала на теплообмен при течении неньютоновских жидкостей.....	84
Данилевич Я.Б., Жабров В.А., Антипов В.Н., Кручинина И.Ю., Иванова А.В., Хозиков Ю.Ф. Перспективный турбогенератор для децентрализованной (локальной) энергетики	89
Адалев А.С., Коровкин Н.В. Метод локализации источника помехи в электротехнической системе	98
Цицикян Г.Н. Оценка энергетических показателей в схемах со ступенчатым изменением напряжения.....	108
Бекмухамбетов Е.С., Меркурисов И.Х., Синявский В.В. Сравнительные реакторные исследования в одном петлевом устройстве четырех термоэмиссионных электрогенерирующих сборок с различающимися топливно-эмиттерными и газоотводными узлами ...	120
Онуфриев В.В., Онуфриева Е.В., Синявский В.В. Высокотемпературные системы преобразования тока перспективных космических энергодвигательных установок	137
Овчаренко М.К., Шестеркин А.Г., Синявский В.В. Экспериментальные исследования распределения энерговыделения в активной зоне термоэмиссионного реактора-преобразователя на быстрых нейтронах	145
Бутырин Павел Анфимович. К 60-летию со дня рождения.....	159