

Содержание

Теплофизика

- Федоров В. А., Мильман О. О., Ананьев П. А., Дунаев С. Н., Колесников Н. В., Шифрин Б. А. Теплогидравлические процессы в воздушных конденсаторах паротурбинных установок 5
- Дмитриев А. С., Икрин А. А. Об оптимизации работы термоэлектрического охладителя с использованием наноматериалов, комбинированного с микрочипом 13
- Валуева Е. П., Кулагин Е. Н. Численное исследование теплообмена и турбулентного течения криогенных жидкостей в трубе при сверхкритическом давлении 22
- Минко М. В., Ягов В. В. Приближенная модель начала уноса капель в дисперсно-кольцевом двухфазном потоке 30
- Устюжанин Е. Е., Шишаков В. В., Абдулагатов И. М., Рыков В. А., Попов П. В. Давление насыщения технически важных веществ: модели и расчеты для критической области 34
- Блинов Д. В., Борзенко В. И., Дуников Д. О., Малышенко С. П. Очистка водорода методом продувки через металлгидрид 44
- Мелихов В. И., Мелихов О. И., Парфенов Ю. В., Ртищев Н. А., Боровкова Е. М. Оценка ударного воздействия внутрикорпусного парового взрыва на корпус реактора 50
-

Электроэнергетика

- Александров А. С., Жуков В. В. Ограничение токов коротких замыканий в сетях высокого напряжения развивающихся энергосистем 58
- Верещагин И. П., Белогловский А. А., Колобайцев М. А., Мирзабекян Г. З. Влияние фотоионизации на распространение катодонаправленных стримеров в воздухе 67
- Калугина И. Е., Гундарева С. В., Белогловский А. А., Темников А. Г., Мирзабекян Г. З. Развитие вероятностной методики для оценки поражаемости молнией сосредоточенных объектов 73
-

Электротехника, электромеханика

- Рубцов В. П., Митяков Ф. Е., Горячих Е. В., Кручинин А. М. Влияние ограничения тока нагревателей на работу регуляторов температуры в высокотемпературных вакуумных печах сопротивления 80
- Щербаков А. В., Гончаров А. Л., Чадова И. И. Методы определения параметров технологических режимов при электронно-лучевой сварке тонкостенных изделий 85
- Мелешко Н. В., Петров А. А., Шитиков В. С., Мезинцев Е. Д. Обнаружение и оценка размеров отражателей различного типа дефектоскопами с фазированными антенными решетками 91
- Тарасов В. С., Шаповалов Л. А., Лизунов А. А. Оптимальная структура, алгоритм управления и методика термовакуумных испытаний системы генерирования электроэнергии перспективного малого космического аппарата . 95
- Хегази Резк, Виссарионов В. И. Сравнительный анализ методов инкрементной проводимости и искусственных нейронных сетей для систем слежения за точкой максимальной мощности фотоэлектрической панели. . . . 100

Радиоэлектроника

- Боровков А. Г. Энергетическая эффективность различных видов модуляции 106
- Гребенко Ю. А., Кью Тхиха. Комплексные активные *RC*-фильтры на базе операционных транскондуктивных усилителей. 110
- Никифорова В. А., Попов О. А. Баланс энергии и параметры плазмы индукционного разряда низкого давления в бесферритной замкнутой трубке 115
- Атаев А. Е., Бынина М. В., Снетков В. Ю. Определение визуальных параметров индивидуальных средств отображения информации 122
- Мухин И. И., Репин В. В., Шнитников А. С., Арсеньев П. А. Монолитный фазовращатель для систем с активной фазированной антенной решеткой, построенный по принципу сложения векторов 125
- Антонов В. А., Арсеньев П. А., Григорьев А. А., Гуляев А. М., Машенко В. Е., Мирошникова И. Н., Сарач О. Б., Шнитников А. С., Царапкин Д. П. Органические светоизлучающие диоды — миф или реальность? 128
- Сафин А. Р., Удалов Н. Н., Капранов М. В. Сложение мощностей взаимодействующих спин-трансферных наноосцилляторов 136
-

Автоматика, вычислительная техника, информатика

- Васильева Т. Н., Бородюк В. П., Крепков И. М. Минимизация расходов, возникающих вследствие отказов корпоративной информационно-вычислительной системы. 143
- Анисимов Д. Н., Мякинков Д. А. Особенности идентификации нелинейных динамических объектов методом экспоненциальной модуляции 151
- Еремеев А. П., Пантелеев А. А. О возможности реализации темпорального языка запросов. 155
-

Экономика и управление

- Кустов Е. Ф., Дли М. И., Кузавко А. С. Матричный метод анализа региональной экономики 161
-

Экология и охрана труда

- Атаев А. Е., Григорьев А. А., Зиенко С. И., Кошавцев Н. Ф., Решенов С. П. О координатах цветности основных цветов физиологической системы. 166
- Атаев А. Е., Григорьев А. А., Пантелеева Н. С., Степанова И. В., Лебедкова С. М. Влияние цветового окружения рабочего места в офисе на зрительное утомление 171
-

Математика

- Барашков А. С. Об определении характеристик слоя. 181
-

МЭИ: люди и годы

- Тимошенко Н. И. Разведка ведет поиск. 184
- Михаил Леонтьевич Краснов 188
-

Авторы номера

Appendix
