

Содержание

Машиностроение

Венедиктов В.Д., Чжен Гуанхуа Расчетно-экспериментальное исследование газодинамической эффективности решеток высокоперепадных турбин	5
---	---

Теплоэнергетика

Аракелян Э.К., Мезин С.В., Роман М. Разработка и настройка фаззи-контроллера при ограничении на запас устойчивости	13
---	----

Теплофизика

Попов С.К. Разработка и исследование математической модели плавильной камеры с перфорированным слоем	20
Кадыров Ч.А., Сергиевский Э.Д., Тюхов И.И. Исследование характеристик приемного элемента солнечного гибридного коллектора	26
Арбатский А.А., Власенко А.С., Сергиевский Э.Д. Влияние высоты канала с лунками на нижней поверхности на теплогидродинамические характеристики	30

Электроэнергетика

Кужекин И.П., Курбанов Э.Д. Сильные электрические поля и импульсные разряды в воде	33
Зарудский Г.К., Сыромятников С.Ю. Уточнение выражений для расчета температуры проводов воздушных линий электропередачи сверхвысокого напряжения	37
Акинин А.А., Косолапов А.М., Любарский Д.Р., Россовский Е.Л. Программно-технический комплекс измерений электрических величин для аппаратуры управления и регулирования мощности вставки постоянного тока Выборгского преобразовательного комплекса	43

Электротехника, электромеханика

Журавлев А.И., Цуканов В.В., Чернов Л.А. Влияние неоднородного поля на распределение вихревых токов	48
Лунин В.П., Журавлев А.И., Цуканов В.В., Чернов Л.А. Теоретические исследования проходного датчика, расположенного в неоднородной проводящей полости	52
Мирошин К.Г., Косарина Е.И. Микрорентгеноскопический неразрушающий контроль газовой пористости алюминиевых отливок с помощью микрофокусного рентгеновского аппарата	58
Кириухин А.Ю., Буре И.Г. Оптимизация параметров гибридного фильтра высших гармоник для трехфазных сетей переменного тока 0,4 кВ	63

Радиоэлектроника

Пермяков В.А., Корюкин А.Н. О прямом пространственно-временном описании плоских электромагнитных импульсных волн произвольной поляризации	68
Будак В.П., Желтов В.С. Решение уравнения глобального освещения методом Монте-Карло с помощью локальных оценок	74

Автоматика, вычислительная техника и информатика

Мельников Ю.Н., Колошеин Ю.А. О предельных возможностях сокрытия информации в текстовых файлах	77
Абдыманап А. Оценка вероятности обнаружения в задаче пространственного поиска движущегося объекта	85
Данилин Г.Г., Зарвигоров Д.А. Оценка качества структур кампусных вычислительных сетей	90
Ильин П.Е. Многозадачная территориально распределенная вычислительная среда с учетом эффективности передачи данных	95
Мочалова Л.А., Полотнов М.М., Фомин Г.А., Фомин К.В. Процедура распределения однородных ресурсов между большим числом объектов с учетом неформальных знаний об этих объектах	100

Физика

Попова Е.М., Скорнякова Н.М. Визуализация процессов тепло- и массообмена в жидкостях	104
Барат А.А., Манухин В.В. Расчет энергетических спектров самораспыленных ионов на основе метода инвариантного погружения в случае нормального падения	109

Экономика и управление

Диен К.Х. Требования МАГАТЭ и международной организации по стандартизации ISO при создании АЭС Вьетнама	113
---	-----

Гуманитарные науки

Родин А.Б., Гуськова Е.И. Межкультурная коммуникация в сфере науки и особенности перевода научно-технических текстов	119
--	-----