

Содержание

Машиностроение

Маслов А.Н. Позиционирование нежесткого звена робота-манипулятора с учетом ограничений на управление	5
Горбатов В.П., Иванов С.О. О возможности применения гидроксида лития на различных этапах жизненного цикла парогенераторов АЭС с ВВЭР	10

Теплофизика

Артемов В.И., Селькова М.Ю., Смирнов Ю.Б., Федоров В.А., Яньков Г.Г. Моделирование процессов в теплообменниках с конденсацией водяного пара в горизонтальных трубах	15
Глазков В.В., Меркулов В.В., Синкевич О.А. Динамика электрической дуги в плазмотроне с цилиндрическим секционированным каналом выходного электрода	28
Шварёв Л.В., Покрасин Р.Н., Ефимов А.Л. Экспериментальное и численное исследование теплообмена и гидравлического сопротивления в трубчатом теплообменнике с профилированным каналом	34

Электроэнергетика

Зенова Е.В., Чернышёв В.А., Кисляков М.А., Посохин А.В. Оценка и прогнозирование состояния изоляционных промежутков энергетического оборудования высокого напряжения	40
Дорошин А.Н., Виссарионов В.И., Малинин Н.К. Многофакторный анализ эффективности энергокомплексов на основе возобновляемых источников энергии в системе энергообеспечения автономного потребителя	45

Электротехника, электромеханика

Масандилов Л.Б., Новиков С.Е., Кураев Н.М. Особенности определения параметров асинхронного двигателя при частотном управлении	54
Рубцов В.П., Елизаров В.А. Анализ гармонического состава формы кривой фазного тока для оценки теплового режима в рудно-термической печи с закрытой дугой	61
Нагайцев В.И., Прудников О.А. Расчет магнитной цепи торцевого магнитоэлектрического двигателя с якорем без магнитопровода	68

Автоматика, вычислительная техника, информатика

Попов И.О., Филаретов Г.Ф. Выделение серий аномальных наблюдений в коррелированных временных рядах	72
Кобрин А.И., Синявский О.Ю. Сочетание процессов обучения и самообучения спайкового нейрона, обеспечивающее минимизацию информационной энтропии	78
Бредихин К.Н., Варшавский П.Р., Еремеев А.П. Методы поиска решения на основе прецедентов в распределенных системах поддержки принятия решений	87

Экономика и управление

Александровский А.Ю., Солдаткин А.Ю. Оценка дохода гидроэлектростанций в зависимости от дифференциации тарифа на продаваемую электроэнергию	95
--	----

Радиоэлектроника

Штыков В.В. Дифракция гауссова пучка на металлической пластине	101
Сучков С.Л. Корреляционные характеристики сплит-сигнала	106
Кононов А.В. Исследование тепловой обратной связи в транзисторных автогенераторах на основе обобщенной электротепловой модели биполярного транзистора	110
Куприн К.А., Губонин Н.С. Модель оптимизации простой стационарной сенсорной информационно-измерительной системы	119
Агеев О.Б., Бодров В.В. Синтез широкополосных фильтров на коаксиальных структурах с технологическими ограничениями волновых сопротивлений	127

Математика

Зотьев Д.Б. Контактные вырождения тензора электромагнитного поля	134
---	-----