

Содержание

Машиностроение

Зарянкин А.Е., Арианов С.В., Роголёв А.Н. Особенности течения пара в регулирующих клапанах паровых турбин при сверхкритических перепадах давления	5
---	---

Теплоэнергетика

Цанев С.В., Бузов В.Д., Пустовалов П.А. Энергетические характеристики ГТУ с влажной регенерацией	11
Кузнецов А.М. Показатели работы теплоэлектроцентрали	16
Бузов В.Д., Захаренков Е.А. Тепловые схемы гибридных электростанций и методика их расчета	20

Теплофизика

Лексин М.А., Ягов В.В., Варава А.Н. Экспериментальное исследование теплоотдачи в условиях интенсивного охлаждения металлического шара	28
Варава А.Н., Дедов А.В., Захаров Е.М., Комов А.Т., Малаховский С.А., Цуканов В.В. Экспериментальное исследование теплообмена в режиме кипения в недогретом закрученном потоке при одностороннем нагреве	35
Бочарова Е.В., Комов А.Т., Токарев Ю.Н. Численное моделирование процессов гидродинамики и теплообмена в тепловыделяющих сборках с микротрещинами	43
Алференок А.А. Исследование процессов тепло- и массопереноса в индукционной канальной печи с использованием численного моделирования	48

Электроэнергетика

Жуков В.В. Сравнение методов расчета токов коротких замыканий в электроустановках постоянного тока	55
Курбанов Э.Д., Горин Ю.В. Процессы активации и пробоя твердых диэлектриков при воздействии на них сильных электрических полей	68
Зеленохат Н.И., Пурэвсүрэн Б., Зеленохат О.Н. Дискретное управление электрическим торможением синхронного генератора в электроэнергетической системе	72
Курбанов Э.Д. Электроразрядная активация поверхности композиционных материалов в факельном разряде	77
Карташев И.И., Подольский Д.С. Методика оптимального выбора мест установки средств измерений при мониторинге качества электроэнергии	82
Пупин В.М., Егорова М.С. Исследование распространения провалов напряжения для схем электроснабжения Оскольского электрометаллургического комбината	89

Электротехника, электромеханика

Данилов П.Е., Барышников В.А., Ильющкин С.Н. Анализ энергетических показателей импульсного асинхронного вентильного каскада	100
---	-----

Катанкин Р.А. Анализ характеристик вихреотокового датчика уровня жидкой стали	106
Рубцов В.П., Нехамин И.С. Исследование влияния пульсаций выпрямленного напряжения на устойчивость горения электрической дуги	110
Цырук С.А., Степанов Ю.С., Качанов А.Н., Бурнашов М.А. Конструкторско-технологические способы снижения энергоёмкости процессов гидрорезания полимерных материалов	117

Радиоэлектроника

Чернояров О.В., Сидорова Н.А. Оценка временного и энергетических параметров широкополосного случайного импульсного сигнала при наличии помехи с неизвестной интенсивностью	124
Мешков М.Н. Корреляционно-фазовые пеленгаторы высокоточного контроля геостационарных спутников связи и вещания «Экспресс-АМ» ...	139

Автоматика, вычислительная техника, информатика

Бородюк В.П., Крепков И.М., Львова А.В. Результаты анализа функционирования корпоративной компьютерной сети МЭИ (ТУ)	145
Еремеев А.П., Подогов И.Ю. Методы подкрепленного обучения для систем поддержки принятия решений реального времени	153
Киричев С.В. Оценка временных характеристик передачи информации в иерархических многоуровневых сетях различными методами	162
Еремеев А.П., Виноградов О.В. Методы и программные средства на основе нечетких таблиц решений для диспетчеризации лотов на производстве	166
Пихлецкий М.В., Митрофанов В.Е. Робастное управление многосвязными динамическими объектами на примере объекта теплораспределения	175
Новосёлов Ю.В. Формальная модель когнитивного образа для системы поддержки принятия решений в задаче диагностики объекта	183

Физика

Смирнов В.И. Фундаментальные квантовые ограничения точности измерения параметров оптических полей	188
---	-----

Научно-методические проблемы образования

Рогалев Н.Д., Табачный Е.М., Щевьёва В.А. Использование интерактивного самообучения как ведущей организационной формы интенсификации учебной деятельности	196
--	-----

МЭИ: люди и годы

Григорьев А.А., Снетков В.Ю. 75 лет светотехническому образованию в МЭИ	202
---	-----

Авторы номера

Appendix
