

Энергетика и электротехника

Шакиров М.А. Универсальная теория автотрансформатора: Часть 2.	7
Забелин Н.А., Сайченко А.С., Сивоконь В.Н., Фокин Г.А. Экспериментальное исследование модели органической паровой турбины мощностью 280 кВт.	25
Гришин Н.В. Индуктивное сопротивление рассеяния обмотки статора шестифазного турбогенератора предельной мощности	40
Гуменюк В.И., Толочко И.А., Туманов А.Ю. Разработка системы мониторинга чрезвычайных ситуаций для объектов энергетики	48
Иванченко И.П., Топаж Г.И., Коструба А.В. Применение гидротурбин с переменной частотой вращения для повышения эффективности реконструируемых ГЭС.	56
Нгуен А.К., Лапшин К.Л. Влияние тангенциального наклона рабочих лопаток на потери кинетической энергии в осевой турбинной ступени	66
Хазов М.А., Черняев П.В., Беляев А.Н. Исследование режимов и устойчивости межсистемной связи на основе гибкой линии электропередачи переменного тока с управляемой продольной и поперечной компенсацией	74
Георгиевская Е.В. Энергетический подход к оценке динамических напряжений в гидротурбинах	89
Назарычев А.Н., Новосёлов Е.М., Страхов А.С., Скоробогатов А.А., Коровкин Н.В. Анализатор спектра на основе алгоритма автокоррекции времени записи сигнала	98

Металлургия и материаловедение

Морачевский А.Г., Попович А.А., Демидов А.И. Натрий-серный аккумулятор: новые направления развития	110
Золотов А.М., Чижик Т.А., Смирнов М.О. Построение диаграмм рекристаллизации третьего рода титанового сплава ВТ6	118
Демидов А.И., Маркелов И.А. О фазовых превращениях в системе железо — кислород и их термодинамических характеристиках	127
Котов С.А., Музафарова С.-В.Р., Сафронов Д.А., Батунова Л.П. Исследование процессов получения высокопористых электродов из порошков терморасширенного графита	132

Машиностроение

Медведева В.В. Реологические особенности смазочных материалов, содержащих дисперсные наполнители на основе гидросиликатов магния	141
Федяев В.Л., Осипов П.П., Беляев А.В., Сироткина Л.В. Математическое моделирование процессов, протекающих при электроконтактной сварке деталей с покрытиями	149
Чернуха Н.А., Лалин В.В., Бирбраер А.Н. Вероятностное обоснование динамических нагрузок на оборудование АЭС при ударе самолета	159

Левченя А.М., Кириллов А.И., Смирнов Е.М. Численное моделирование отрывного течения в кольцевом осерадиальном диффузоре.	172
Сахно Л.И., Сахно О.И., Федоров П.Д., Радомский Ю.В. Влияние трансформатора на электропотребление инверторного источника питания машины контактной сварки	181
Лобачев А.А., Ащеулов А.В. Анализ данных телеметрии процесса бурения.	191

Юбилей

70 лет профессору В.В. Глухову	204
---	-----

Научные школы

Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Титков В.В., Халилов Ф.Х. Николай Николаевич Тиходеев (к 90-летию со дня рождения).	207
--	-----