

Электротехника, электромеханика

Липай Б.Р., Маслов С.И., Соломин А.Н. Кафедра «Электротехнические комплексы автономных объектов»: становление, этапы развития, современное состояние	5
Тарасов В.Н. Состояние и проблемы развития синхронно-гистерезисного привода	15
Кирохин В.П., Санталов А.М., Хоцянова О.Н., Хоцянов И.Д. Вентильные электроприводы для центробежных насосов	21
Бериллов А.В., Грузков Д.С., Обрадович В.А. О подходе к синтезу имитационных нагрузочных устройств	27
Русаков А.М., Соломин А.Н., Окунесва Н.А., Шатова И.В. Математическая модель электромагнитных процессов в вентильном двигателе	33
Ерёменко В.Г., Жирнова Н.Б., Токарев А.Б., Грузков С.А., Великорецкий А.А., Воронцов К.А. Физико-технические основы повышения энергетической эффективности и безопасности космической системы электропитания распределенных удаленных импульсных нагрузок	40
Румянцев М.Ю., Захарова Н.Е., Сигачёв С.И. Опыт разработки высокоскоростных электротурбомашин на кафедре ЭКАО МЭИ	45
Каташкин Р.А. О создании индукционного датчика уровня жидкого металла для сортовой машины непрерывной разливки стали	51

Научно-методические проблемы образования

Маслов С.И., Арбузов Ю.В., Бериллов А.В., Грузков Д.С., Липай Б.Р., Обрадович В.А., Стапкевич И.В., Стукалин В.Н. Политехническая Интернет-лаборатория МЭИ	55
---	----

Теплоэнергетика

Исяпова А.Р., Петрова Т.И. Анализ расчетных зависимостей скорости образования отложений продуктов коррозии железа в водном теплоносителе	63
---	----

Электроэнергетика

Владимиров С.А., Шутьженко С.В. Применение генетических алгоритмов при проектировании развития электрических сетей	67
Зеленохат О.Н. Демпфирование качаний ротора синхронного генератора воздействием на его возбуждение	74
Полуднищын П.Ю. Оценка влияния управляемого шунтирующего реактора на статическую устойчивость электроэнергетических систем	79
Лазарев-Марченко С.А. Разработка и исследование режимов плавучей аэрационной установки с питанием от солнечных фотоэлектрических батарей	88

Радиоэлектроника

Каргашев В.Г., Севалкин Д.А. Корреляционные характеристики структурного шума в ультразвуковой дефектоскопии	100
Прозоров Д.Е. Нелинейная фильтрация многозначных импульсных сигналов	106
Наместников Д.Ю., Бритов А.Д., Мирошникова И.Н., Надеждинский А.И. Трехканальный детектор на основе гетеролазеров с распределенной обратной связью для мониторинга следов газов	112

Автоматика, вычислительная техника, информатика

Авшалумов А.Ш., Филаретов Г.Ф. Алгоритмы обнаружения аномальных наблюдений в коррелированных временных рядах	118
Полотнов М.М., Фомин Г.А., Фомина Е.С. Подготовка данных для анализа и извлечения знаний при обосновании управленческих решений	125
Бобряков А.В. Разработка методических и научно-технических решений для массовой обработки тепловизионных изображений	130

Экономика и управление

Пелецкий К.И., Алексахина Л.И. Методы и принципы управления малым предприятием в электротехнической промышленности	135
---	-----

Экология и охрана труда

Малышев В.С., Чебышева О.В. Моделирование частотного спектра дыхательных шумов при анализе условий труда персонала	139
---	-----

Авторы номера

Appendix
