

Папков Б.В. Память об учителе.....	6
Секция 1. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	9
Вихорев Н.Н., Алешин Д.А. Определение параметров выходного фильтра устройства активного подавления гармоник тока.....	9
Гардин А.И., Логачев Ю.Е. Универсальный стенд по изучению источников питания электротехнологических установок.....	15
Герман Л.А., Серебряков А.С., Осокин В.Л., Дулепов Д.Е. Трехступенчатая фильтрокомпенсирующая установка.....	21
Рогинская Л.Э., Горбунов А.С. Особенности расчета параметров электромагнитного поля в специальных индукторах.....	30
Сугаков В.Г., Варламов Н.С., Малышев Ю.С. Особенности формирования выходного напряжения бестрансформаторного непосредственного преобразователя частоты.....	36
Секция 2. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД	41
Абузирев Т.Х., Плехов А.С. Каскадный преобразователь для электротранспорта с пространственно-векторным управлением.....	41
Архиреев А.М., Плехов А.С. Разработка и полунатурные испытания цифровой системы модального управления электроприводом.....	48
Бердников И.Е., Дарьенков А.Б., Лабутина А.А., Слuzов А.П., Соколов В.В. Электромагнитная совместимость частотно-регулируемого электропривода с питающей сетью.....	58
Вавягин А.В., Гордеев Б.А., Кралин А.А., Охулков С.Н., Титов Д.Ю. Диагностика эксцентриситета роторов электрических машин переменного тока по их электрическим параметрам.....	68
Заболотская А.А. Подавление упругих колебаний в электроприводах с неполным модальным управлением.....	79
Кечкин А.О., Плехов А.С. Модуляционный метод определения положения ротора синхронного двигателя.....	84
Кочеганов Д.М., Серебряков А.В. Система мониторинга технического состояния ветроэнергетической установки.....	90
Лавриненко В.А. Пуск электропривода вентиляторной установки с конденсаторным асинхронным двигателем.....	95
Мещеряков В.Н., Сибирцев Д.С. Моделирование процессов в синхронизированном электроприводе.....	102
Сердечная Е.А. Частотный синтез электроприводов с неизмеряемым выходом.....	108
Слядзевская К.П. Аперiodический регулятор состояния для электропривода ШИП-ДПТ НВ.....	114
Сугаков В.Г., Тощев А.А., Зобов Л.В. Система возбуждения синхронного генератора с внешней двунаправленной форсировкой.....	119
Сугаков В.Г., Ягзов И.И. Устройство допускового контроля времени восстановления частоты электроагрегата.....	126
Таболкин И.И., Данилов А.Д. Реализация зонного принципа работы аппаратуры регулирования и контроля бортовой энергосистемы космического аппарата.....	132

Таволжанский А.В. Компенсация неопределённых возмущений в электрических приводах с управлением по выходу.....	136
Федоров Г.В., Плехов А.С. Использование автоматической генерации кода при проектировании цифровых систем управления.....	143
Фиргер А.Е. Инвариантный электропривод с внутренней моделью возмущения.....	149
Секция 3. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ.....	155
Бедретдинов Р.Ш., Еременко В.В. К вопросу об энергоэффективности собственных нужд атомных электростанций.....	155
Бирюлин В.И., Горлов А.Н., Куделина Д.В. Прогнозирование развития региональной энергетической системы.....	163
Грачева Е.И., Наумов О.В., Горлов А.Н. Влияние величины сопротивлений контактных соединений низковольтных коммутационных аппаратов на потери электроэнергии в системах электроснабжения.....	170
Гришн Н.В., Новикова А.В., Полева П.Е. Аперiodические составляющие коммутационных токов элегазовых выключателей.....	177
Долгов А.П., Михайлишин Л.А., Каримов Р.Т., Лактионов А.И. Уровни напряжений в установившемся режиме при размыкании ВЛ 500 кВ.....	182
Завалов А.А. Использование устройств компенсации реактивной мощности для подавления коммутационных перенапряжений.....	187
Каримуллин С.М., Фетисов Л.В. Аудит электрооборудования подстанций.....	192
Карпов И.П. Способ управления автоматическим повторным включением выключателя подстанции тяговой сети переменного тока двухпутного участка.....	197
Кузнецов А.В., Ребровская Д.А., Журавлева Н.С. Анализ моделей определения стоимости услуг по снижению потерь мощности в сетевой организации при компенсации реактивной мощности в сети потребителя.....	203
Лоскутов А.Б., Лоскутов А.А., Пюро Л.А. Применение комплексного проектирования для повышения эффективности использования реклоузеров в электрических сетях 6-20 кВ.....	209
Малафеев О.Ю., Ермилов Д.Ю. Оценка количества и установленной мощности зарядных станций электромобилей.....	218
Рыбакова И.Ю., Суворов И.Ф., Хромов С.В. Влияние высших гармоник на надежность работы электрических сетей и потери электроэнергии.....	226
Соснина Е.Н., Бедретдинов Р.Ш., Крюков Е.В., Смирнов А.И. Активно-адаптивная система управления тиристорного регулятора напряжения.....	232
Соснина Е.Н., Иванов А.В. Особенности проектирования электротехнических комплексов при переходе к цифровой экономике.....	238
Соснина Е.Н., Шумский Н.В., Шрамко П.А. Разработка системы управления интеллектуальным регулятором потоков мощности на основе нейронной сети.....	244
Фалыхов А.К. Поиск экономически эффективного режима работы силовых трансформаторов.....	252
Фетисов Л.В., Каримуллин С.М. Тепловизионное обследование трансформаторов. Основные достоинства и недостатки.....	257
Фетисов Л.В., Маврин Д.Г. Применение Li-ion аккумуляторных батарей для электроснабжения потребителей первой и особой категорий.....	262
Фялатов Д.А., Белов В.В. Результаты исследований инфракрасной диагностики трансформаторных подстанций 6(10)/0,4 кВ.....	266

Бойко Е.А., Страшников А.В. Результаты тепловых испытаний опытной энергоустановки на основе газификации твердого органического топлива для нужд малой распределенной энергетики.....	271
Дадонов А.Н., Кротков Е.А., Сенчев И.А. Влияние ветроэлектростанции на уровень напряжения в прилегающей электрической сети.....	277
Дарьенков А.Б., Хватов О.С. Сравнительный анализ удельной стоимости вариантов дизель-генераторных установок переменной частоты вращения.....	283
Липушкин И.А. Устойчивость напряжения в сетях с распределенной генерацией	290
Малькова Я.Ю., Уфа Р.А., Бай Ю.Д. Оценка уровня токов короткого замыкания в сетях с распределенной генерацией.....	297
Маслеева О.В., Эрдили Н.И., Борисов С.Е. Оценка материального потока жизненного цикла возобновляемых источников энергии	303
Разживин И.А., Рубан Н.Ю., Суворов А.А., Андреев М.В., Аскарлов А.Б., Рудник В.Е. Особенности работы электроэнергетических систем с ветроэлектростанциями и проблемы, вызванные эквивалентированием ветроэлектростанций при моделировании аварийных режимов.....	310
Соснина Е.Н., Шалухо А.В., Веселов Л.Е., Федорчатынко В.И. Система электроснабжения животноводческого комплекса с энергоустановкой на твердооксидных топливных элементах.....	316
Фитасов А.Н., Петрицкий С.А., Мамонов А.М., Севостьянов А.А., Старикова А.А. Сравнение эффективности использования нестандартных классов напряжения в сочетании с источниками малой генерации в распределительных сетях.....	326
Шалухо А.В., Ворошилов А.А., Власов А.С. Вопросы эффективности использования микрогенерации на основе возобновляемых источников энергии.....	332
Шалухо А.В., Эрдили Н.И., Аккад А.Ф. Применение источников распределенной генерации для электроснабжения образовательных учреждений в Сирии	338
Шалухо А.В., Эрдили Н.И., Власов А.С. Разработка мультиагентной системы управления виртуальной электростанцией с разнохарактерными источниками распределенной генерации.....	344
Шенец Е.Л., Капанский А.А. Метод распределения условно-постоянной составляющей расхода электрической энергии при построении многофакторных математических моделей электропотребления.....	351