

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА» ЗА 2013 ГОД

I. ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

1. Теоретическая электротехника

Астахов В.И., Елсуков В.С. О расчете экранирующих оболочек сложных геометрических форм	2
Пашковский А.В., Ткачев А.Н. Блочный численно-аналитический метод вспомогательных функций для расчета магнитного поля в нелинейных средах	3
Бурцев Ю.А. Численно-экспериментальное исследование применения метода сопряженных градиентов к решению уравнений электрических цепей в табличной форме	3
Савёлов Н.С., Кочнев А.В. Анализ электрических цепей с экономным использованием машинной памяти	4
Бурцев Ю.А. Сравнение программы расчета электрических цепей на основе модифицированного табличного метода с известными аналогами	4
Афанасьев А.М., Подгорный В.В., Сипливый Б.Н. Слоистый цилиндр во внешнем гармоническом электромагнитном поле	5
Савёлов Н.С., Хлынец С.Г. Эффективный метод параметрического синтеза электрических цепей	5
Нос О.В., Панкратов В.В. Анализ трехфазных систем компенсации мгновенной неэффективной мощности в кватернионном базисе	6
Шаншуров Г.А. Оценка качества обмоток машин переменного тока на стадии проектирования	6
Приступ А.Г., Топорков Д.М. Исследование способов уменьшения пульсаций момента в магнитоэлектрических синхронных машинах с дробными зубцовыми обмотками	6

2. Электрические машины

Пахомин Л.С., Коломейцев В.Л., Ефимов Н.Н. Расчёт радиальных усилий в вентильном генераторе при статическом эксцентриситете зазора	2
Рожков Д.В. Компьютерная модель магнитной системы асинхронной машины с короткозамкнутым ротором	2
Колпахчян П.Г., Лавронова Л.И., Лобов Б.Н., Лобов Р.Б., Щербаков В.Г. Модель электромеханических процессов в асинхронном двигателе привода насосных агрегатов для систем реального времени	2
Гайтова Т.Б., Кашин Я.М., Копелевич Л.Е., Кашин А.Я., Князев А.С. Математическое моделирование перспективных генераторных установок для систем автономного электроснабжения	3
Джэндубаев А.-З.Р., Сагова М.С., Джэндубаев З.А.-З. Математическое моделирование трехфазного асинхронного сварочного генератора с электрической связью обмоток статора	3
Седова И.Ю., Аванесова Е.А. Расчет и исследование трансформаторной ЭДС машины постоянного тока, работающей в составе вентильного электропривода	3
Костырев М.Л., Воеводина О.А. Динамика конденсаторного возбуждения асинхронного генератора	4
Пахомин С.А. Нелинейно-параметрические элементы в цепных схемах замещения вентильно-индукторных машин	5
Пластун А.Т., Денисенко В.И., Петрушин А.Д., Чавычалов М.В. Бездатчиковое определение положения ротора вентильно-индукторного электродвигателя	5
Вяльцев Г.Б., Шевченко А.Ф. Численное моделирование уравнивающих токов в электрических машинах с дробно-зубцовыми обмотками и возбуждением от постоянных магнитов	6

- Вдовин В.В., Котин Д.А., Панкратов В.В. Адаптивный алгоритм вычисления координат для бездатчикового векторного управления машинами двойного питания 6
- Глазырин М.В., Диёров Р.Х. Анализ динамических свойств гидроагрегата на основе машины двойного питания 6
- Тюков В.А. О влиянии различных параметров на процесс пуска индукционных двигателей 6

3. Электрические аппараты, приборы и устройства

- Мизрах Е.А., Сидоров А.С. Исследование влияния обратной связи по среднему току дросселя на устойчивость и внутреннее сопротивление импульсного стабилизатора тока 2
- Оганесян А.Т. Герконовое реле переменного тока 2
- Мамедов Ф.И., Гусейнов Р.А., Юсифов Р.А., Мамедова Ш.Т. К вопросу определения характеристик низкочастотных вибровозбудительных электромагнитных устройств с магнитопроводом из сплошной конструкционной стали 3
- Оганесян А.Т. Режим работы размагничивающего устройства для постоянных магнитов 4
- Бахвалов Ю.А., Горбатенко Н.И., Гречихин В.В., Грекова А.Н. Применение обратных задач теории магнитных полей в проектировании энергосберегающих электромеханических устройств 5
- Минкин М.С., Володин Г.И. Исследование влияния конструктивных параметров электростатического затвора на физические процессы в активной части 5
- Алиферов А.И., Бланк А.В., Бикеев Р.А., Власов Д.С. Исследование влияния металлических конструкций электрических печей на их электрические параметры 6
- Алиферов А.И., Бикеев Р.А., Горева Л.П., Игнатенко А.Ю. Метод расчета параметров шихтованных пакетов рудно-термических печей 6
- Алиферов А.И., Бикеев Р.А., Горева Л.П., Игнатенко А.Ю. Моделирование электромагнитных полей шихтованных пакетов электротехнологических установок 6
- Нейман Л.А., Нейман В.Ю. Рабочий цикл двухкатушечной синхронной электромагнитной машины со свободным выбегом бойка 6
- Зиновьев Г.С., Сидоров А.В., Удовиченко А.В. Повышающе-понижающие регуляторы переменного напряжения с улучшенной электромагнитной совместимостью 6
- Нейман Л.А. Оценка перегрузочной способности ударного электромагнитного привода по средней температуре перегрева в переходных режимах 6
- Малахов А.П. Обзор электрических сейсмоисточников 6

4. Электропривод и автоматизация промышленных установок, теория автоматического регулирования

- Пятибратов Г.Я. Эффективность параметрических способов демпфирования упругих колебаний механизмов 2
- Эм Г.А. Краткий обзор методов теоретического исследования в области тиристорного электропривода постоянного тока 2
- Карандаев А.С., Храмшин В.Р. Исследование системы автоматической коррекции толщины полосы на широкополосном стане горячей прокатки 2
- Титов Ю.К., Филиппенков Р.Г., Хижняков Ю.Н., Южаков А.А. Разработка адаптивного нейро-нечеткого регулятора частоты вращения вентилятора ТРДД 2
- Зубок А.А. Синтез регуляторов систем регулирования с двухмассовым электромеханическим объектом 2
- Басманов В.Г., Порошин Д.А. Разработка математической модели адаптивного регулятора реактивной мощности для конденсаторных установок 2
- Гасанов З.А. Использование энергии ветра для индукционного нагрева 2
- Кравченко О.А. Многокритериальная методика определения рациональных параметров электроприводов силокомпенсирующих систем 3

- Колпахчян П.Г., Лавронова Л.И., Лобов Б.Н., Лобов Р.Б., Щербаков В.Г. Модель электромеханических процессов в частотно-регулируемом электроприводе насосных агрегатов для систем реального времени 3
- Добробаба Ю.П., Мурлин А.Г., Шпилев А.А. Особенности управления перемещением исполнительного органа электропривода переменного тока 3
- Добробаба Ю.П., Барандыч В.Ю. Оценка влияния инерционности преобразователя на ошибку перемещения исполнительного органа редукторного электропривода 3
- Эм Г.А. Анализ генераторных режимов работы и схемотехнических решений силовых преобразователей тиристорного электропривода постоянного тока горных машин и механизмов 3
- Пятибратов Г.Я. Параметрические способы демпфирования электроприводом упругих колебаний механизмов 4
- Букреев В.Г., Хохряков Б.Г., Смирнов А.О. Повышение работоспособности асинхронного электропривода с волновым редуктором при низких температурах окружающей среды 4
- Григорьев М.А. Электропривод с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения 4
- Лобов Р.Б. Выбор возможных подходов к проектированию интеллектуальной системы управления водопроводной сетью 4
- Кухаренко Н.В. Оптимальное по быстродействию управление колебательными объектами 4
- Пятибратов Г.Я., Киво А.М., Кравченко О.А., Сухенко Н.А. Особенности создания силокомпенсирующих систем при реализации сложных пространственных перемещений объектов 5
- Целигоров Н.А., Мафура Г.М. Подход к исследованию робастной абсолютной устойчивости нелинейных импульсных систем управления с монотонными характеристиками 5
- Панова Н.В., Спиридонов Е.А., Андреев А.И. Особенности регулирования и реверсирования режима работы крупных высоконагруженных осевых вентиляторов серии ВО 6
- Большенко А.В., Павленко А.В., Паненко И.Н. Определение технических параметров регулятора тока для микроплазменного оксидирования с учетом характера нагрузки 6

5. Электроснабжение промышленных предприятий и диагностика электрооборудования

- Засыпкин А.С., Украинцев А.В. Пленарное заседание семинара по тематике «Диагностика энергооборудования» 1
- Кужеков С.Л. О требованиях к системе технического диагностирования электрооборудования 1
- Тян Р.Л. Безытеративный расчёт режима электрической сети при моделировании процессов в режимном тренажёре диспетчера энергосистемы 1
- Алимерданов Д.Б., Пасторов В.М. Исследование характеристик графиков временного отключения потребления 1
- Хлебников В.К., Золотов Б.П. Прогнозирование балансов электроэнергии при нормировании потерь в электрических сетях 1
- Засыпкин А.С., Новиков О.Ю., Шовкопляс С.С., Щуров А.Н. Контроль отказов дискретно управляемой выпрямительной установки плавки гололёда 1
- Засыпкин А.С., Левченко И.И., Сацук Е.И., Шовкопляс С.С., Щуров А.Н. Сравнение способов плавки гололёда в распределительных сетях 10 – 110 кВ 1
- Засыпкин А.С., Левченко И.И., Сацук Е.И., Шовкопляс С.С., Щуров А.Н. Совместное использование стационарных и мобильных установок плавки гололёда 1
- Ивановский Д.А. Применение оптического кабеля, встроенного в грозотрос, для передачи информации между элементами энергосистемы 1
- Фигурнов Е.П., Жарков Ю.И., Петрова Т.Е., Кууск А.Б. Уточнения к основам теории нагревания проводов воздушных линий электропередачи 1
- Сацук Е.И., Лужковский Ю.И. Исследование метода определения предельной токовой нагрузки воздушной линии электропередачи на основании данных измерений текущих значений температуры провода 1

- Галикян Г.С., Копийко Я.И. Частотные характеристики измерительных трансформаторов тока с учетом емкостей межвитковой, соединительного кабеля и нагрузки 1
- Берёзкин Е.Д., Борисов Г.М. Вычисление магнитной индукции от токов промышленной частоты в соответствии с требованиями ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 1
- Хренников А.Ю., Мажурин Р.В. Диагностика и мероприятия по снижению аварийности высоковольтных измерительных трансформаторов тока и напряжения в электрических сетях 110 – 750 кВ 1
- Хренников А.Ю., Гринько О.В., Радин П.С. Повышение качества оценки технического состояния электрооборудования подстанций ОАО «ФСК ЕЭС» с помощью информационных инструментов 1
- Кононов Ю.Г., Степанова А.А. Диагностика состояния ЛЭП на основе идентификации удельных электрических параметров 1
- Маругин В.И., Пейзель В.М., Степанов А.С. Оценивание режимных параметров распределительных электрических сетей в вероятностной форме 1
- Богдан А.В., Нетребко Д.С., Заболотный А.С. Сравнение мероприятий по уменьшению потерь в электрических сетях 6 – 10 кВ городов Краснодарского края 1
- Щуров А.Н. Система управления четырёхполюсным тиристорным выпрямителем плавки гололёда на воздушных линиях электропередачи 1
- Шовкопляс С.С. Плавка гололеда на многократно заземленных грозозащитных тросах индуктированным током от установки плавки гололеда повышенной частоты 1
- Ермаков В.Ф., Балыкин Е.С., Горобец А.В., Коваленко А.Н. Опытный образец микропроцессорного счетчика ресурса силовых трансформаторов 1
- Богдан А.В., Соболев А.Н. Диагностика повреждений обмотки статора автономного асинхронного генератора 1
- Синегубов А.П. Исследование электромагнитного преобразователя тока утечки системы контроля сопротивления изоляции 1
- Булычев А.В., Наволочный А.А., Нудельман Г.С., Онисова О.А. Максимальная токовая защита в системах электроснабжения с распределенной генерацией 1
- Вострокнутов С.А. Централизованная релейная защита и автоматика электросетевого района 6 – 35 кВ 1
- Гусев Ю.П., Монаков Ю.В. Предотвращение срабатываний дискретных входов микропроцессорных релейных защит при замыканиях на землю в системах оперативного постоянного тока 1
- Гусев Ю.П., Тимонин И.А. Защита микропроцессорных устройств релейной защиты от перенапряжений в системах оперативного постоянного тока 1
- Лачугин В.Ф., Кононенко В.Ф. Устройства защиты от однофазных замыканий на землю в сетях 6 – 35 кВ ОАО «МРСК Юга» и необходимость разработки требований по учету работы этих защит 1
- Иванова Т.Г., Шевцов В.М. Определение по цифrogramмам индуктивности рассеяния обмоток силового трансформатора 1
- Мокеев А.В. Методы анализа частотных фильтров интеллектуальных электронных устройств энергосистем 1
- Смирнов Ю.Л., Александров Н.М. Тестирование устройств РЗА, поддерживающих стандарт МЭК-61850 1
- Богдан В.А., Литаш Б.С. Дуговая защита комплектных распределительных устройств 6–10 кВ – как средство повышения надежности работы Сочинского энергорайона 1
- Рыбалкин А.Д. Сравнение методов выбора сечения кабеля в токовых цепях релейной защиты 1
- Носиковский А.В., Нагай В.И. Дуговая защита электроустановок корпусной конструкции с активными датчиками информации 1
- Цыгулёв Н.И., Проус В.Р., Фугаров Д.Д. Физическое моделирование испытательных токов для диагностики скрытых отказов автоматических выключателей и релейной защиты 1

- Нагай И.В. Оценка влияния нагрузки на чувствительность токовых резервных защит 1
- Нагай И.В., Киреев П.С., Чмыхалов Г.Н. Обеспечение функций защиты ближнего резервирования в режимах продольно-поперечной несимметрии 1
- Шихкеримов И.А. Дифференциально-фазная защита мощных электродвигателей 1
- Галкин А.И. Временные характеристики органа направления мощности на основе обобщенного алгоритма 1
- Булочкин Г.И., Кудинов И.Д. К вопросу формирования централизованных систем противоаварийной автоматики ЭЭС нового поколения 1
- Калинина Н.О., Нагай В.И., Сарры С.В. Централизованно-распределенная система электромагнитной блокировки коммутационных аппаратов 1
- Украинцев А.В., Нагай В.И., Чмыхалов Г.Н., Гончарова Н.В. Сочетание принципов относительного и абсолютного замера токов при построении защит от замыканий на землю 1
- Троицкий А.И., Костинский С.С. Обобщение понятия несимметричные нагрузки с целью их внутреннего симметрирования по критерию снижения потерь мощности 1
- Костинский С.С. Снижение сверхнормативных потерь в трансформаторах, установленных в распределительных сетях 1
- Надтока И.И., Федоров В.А., Демура А.В., Морхов А.Ю., Михайлов В.В., Чукавов А.С., Голикова Е.В., Гуменюк В.В. Повышение надежности электроснабжения при внедрении межсетевом распределенного автоматического включения резервного питания 1
- Надтока И.И., Павлов А.В., Новиков С.И. Проблемы расчёта электрических нагрузок коммунально-бытовых потребителей микрорайонов мегаполисов 1
- Савиных В.В., Тропин В.В. Особенности выбора параметров демпфированного сетевого фильтра третьей гармоники 1
- Горшков Б.А. Физическая сущность фазы многофазных симметричных цепей переменного синусоидального электрического тока 1
- Данилина Э.М., Астахов В.И. Разрезание оболочки как способ влияния на джоулевые тепловыделения 1
- Надтока В.И., Надтока И.И., Бреславец В.П., Котелевский А.А., Суховерхов Д.А., Дворядкин В.В., Лыткин Н.А. Восстановление емкости негерметичных никель-кадмиевых аккумуляторов после длительной эксплуатации в буферном режиме 1
- Дворядкин В.В., Липкин М.С., Надтока В.И., Надтока И.И., Бреславец В.П., Котелевский А.А., Суховерхов Д.А., Лыткин Н.А. Потенциостатический способ диагностики никель-кадмиевых аккумуляторов 1
- Кравченко О.А. Факторы, обуславливающие выбор метода моделирования функционирования энергосбытовых организаций 1
- Кравченко О.А. Особенности формирования дерева целей энергокомпаний 1
- Дёмин Ю.И. Компьютерное моделирование тиристорных выключателей с искусственной коммутацией с помощью булевых функций 1
- Жуков Г.И., Лаптев В.Н., Лосев Ю.Ф., Надлер В.Б., Лаптев С.В., Сербиновский М.Ю. Перспективы внедрения и развития автоматизированной системы технической диагностики котлов 1
- Белов А.А., Боляк С.Ю. Оценка корреляционной функции для толщины стенки экранной трубы СКД 1
- Кружилин Н.В. Влияние комбинированной схемы сжигания твёрдого топлива на надёжность топочных экранов 1
- Юрьев Е.И. Численное моделирование топочных процессов в топке БКЗ-320-140 с прямоточно-вихревыми и плоскофакельными газовыми горелками 1
- Озеров А.Н., Свириякин И.Г. Совершенствование трехступенчатой схемы сжигания твердого топлива при встречно-смещенной компоновке горелок 1

- Шкондин И.А., Усиков Н.В., Свирякин И.Г. Результаты испытаний котла типа ПТВМ-50 после замены горелок 1
- Безгрешнов А.Н., Озеров А.Н., Белов А.А., Михалев Д.Л., Усиков Н.В., Малкин В.В., Шкондин И.А. Особенности работы котла ТГМЕ-444 ст. №1 РТЭЦ-2 после реконструкции пароперегревателя 1
- Безгрешнов А.Н., Дьяконов Е.М., Усиков Н.В., Малкин В.В., Шкондин И.А. Предложения по улучшению показателей работы парового котла ТГМЕ-444 при сжигании природного газа 1
- Безгрешнов А.Н., Дьяконов Е.М., Усиков Н.В., Малкин В.В., Рыжиков Н.В. Модернизация котла типа ТП-87 при сжигании кузнецкого угля марки Д 1
- Лукашов Ю.Ю. Анализ существующих методов защиты парогенераторов энергоустановок от коррозии и железистых отложений в рабочих режимах 1
- Озеров А.Н., Карасёв М.Г., Самодуров А.Н. Исследование температурного режима ширмового пароперегревателя низкого давления котла ТПП-110 Новочеркасской ГРЭС на предельно малых нагрузках 1
- Зайцева И.В. Современные проблемы управления производственным риском в электроэнергетике 1
- Кирпиченкова В.Я. Характерное время развития стохастической неустойчивости объединенной ЭЭС 1
- Колбачев Е.Б., Перебейнос О.Н. Анализ методов управления качеством энергосберегающих процессов промышленного предприятия 1
- Кощей В.В. Основные подходы к разработке программы энергоэффективности энергокомпаний 1
- Никитенко А.В. Эффективность внедрения автоматизированной системы коммерческого учета энергии и мощности на электромашиностроительном предприятии 1
- Отверченко Л.Ф., Персиянов И.В. Оценка показателей экономической эффективности некоторых мероприятий по повышению надежности электроснабжения 1
- Пономарева Н.А. К оценке эффективности инвестиций в мероприятия по снижению потерь электроэнергии в сетевой компании 1
- Резанова В.Н., Дуюн Р.Ю. Организация комплексных ремонтов на предприятиях магистральных электрических сетей как фактор снижения издержек на передачу электроэнергии 1
- Минаков В.Ф., Минакова Т.Е. Математическая модель кумулятивного эффекта энергосбережения 1
- Калинина О.Н. Инновационное развитие энергосферы в условиях современной экономики 1
- Савиных В.В., Тропин В.В. Определение статистических характеристик тока обратной последовательности 2
- Шпрехер Д.М. Диагностика технических состояний горных машин на основе интеллектуального анализа данных 2
- Засыпкин А.С., Щуров А.Н., Шовкопляс С.С. Схема с удлинителем для плавки гололёда на воздушных линиях электропередачи 3
- Савиных В.В., Тропин В.В. Закономерности взаимосвязи ортогональных и симметричных составляющих токов трёхфазной RL-нагрузки со схемой «звезда» 3
- Коробейников Б.А., Захаров Г.А., Радионов В.М. Дистанционный орган релейной защиты на основе преобразователей с вращающимся магнитным полем 3
- Коробейников Б.А., Полякова Т.Е., Беседин Е.А., Сидоров Д.И. Фильтры тока симметричных составляющих на основе трансформаторов с вращающимся магнитным полем 3
- Засыпкин А.С., Щуров А.Н. Интегральная оценка эффективности схем плавки гололёда на воздушных линиях электропередачи 4
- Мешеряков В.Н., Хабибуллин М.М. Компенсация гармонических искажений и реактивной мощности в однофазных электрических сетях посредством параллельного активного фильтра электроэнергии на базе релейного регулятора тока 4

Куликов А.Л., Обалин М.Д., Колобанов П.А. Анализ и повышение точности при определении места повреждения линий электропередачи	5
Агеев С.П. Расчет выбросов графиков нагрузки электрических сетей лесопильного цеха	5

6. Электровозостроение и электрическая тяга

Юренко К.И. Расчёт энергооптимальных режимов движения перспективного подвижного состава методом динамического программирования	3
Юренко К.И., Щербаков В.Г., Сапунков А.Н., Юренко И.К. Анализ тенденций развития и задачи по созданию перспективных бортовых систем управления подвижного состава железных дорог	5
Елисеев И.Н., Ткачёв А.Н., Юренко К.И., Фандеев Е.И. Стохастический подход к оценке функциональных компетенций членов локомотивных бригад и персонала депо	5
Кузнецов С.М., Демиденко И.С., Сухарева Е.А. Исследование переходных процессов в тяговой сети при проезде электроподвижного состава через секционный изолятор и совершенствование методики настройки уставок цифровой защиты	6
Джаборов М.М., Мятёж С.В., Щуров Н.И. Совершенствование четырехзонного выпрямителя с лестничной структурой для электровозов переменного тока	6

7. Научно- и учебно-методические вопросы

Басан С.Н. Энергетический подход к определению информации	2
Елисеев И.Н. Алгоритмы итерационных процедур вычисления оценок уровня подготовки студентов	3
Шестаков А.В. Электронный симулятор стенда «Исследование трехфазного асинхронного двигателя»	4
Мясникова Н.А. Подготовка и проведение вебинаров	5

8. Разное

Никифоров А.Н. Определение потерь энергии при открытой камере бытового холодильного прибора	4
Елисеев И.Н., Шрайфель И.С. О сходимости итерационного процесса вычисления оценок максимального правдоподобия латентных параметров дихотомической модели Раша	4
Касьянов В.А., Логинов В.С., Симонов Д.А. Нестационарный температурный режим полого цилиндрического тепловыделяющего элемента	5
Лямец Ю.Я., Белянин А.А., Воронов П.И. Алгоритмическое моделирование фидера в переходном режиме	5
Спиридонова И.А., Гринченков Д.В. К вопросу о математическом моделировании сложной механической системы формальным и классическим методами	5

9. Хроника и научно-техническая информация

Борис Хамидович Гайтов (к 75-летию со дня рождения)	1
Пятибратов Г.Я. Становление и развитие Новочеркасских научно-педагогических школ промышленной электроэнергетики и электропривода (к 80-летию кафедры «Электропривод и автоматика»)	4
Юрий Николаевич Алимов (к 75-летию со дня рождения)	4
Засыпкин А.С., Сацук Е.И., Щуров А.Н. Расчётные таблицы для выбора и анализа схем плавки гололёда на воздушных линиях электропередачи: учебно-методическое пособие / Юж.-Рос. гос. техн. ун-т (НПИ). – Новочеркасск: ЮРГТУ(НПИ), 2013. –102 с.	5