

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА» ЗА 2015 ГОД

I. ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

1. Теоретическая электротехника

Кочнев А.В., Савёлов Н.С. Быстрое обращение матрицы индуктивностей	1
Афанасьев А.М., Михайлов В.К., Сипливый Б.Н. Сушка электромагнитным излучением: численное решение задачи для прямоугольной области	2
Денисов П.А. Применение скалярных потенциалов простого и двойного слоя в задачах идентификации постоянных магнитов в линейных синхронных электродвигателях	3
Савёлов Н.С., Хлынцев С.Г. Развитие метода синтеза электрических цепей	3
Молодцов В.С. Адаптация формулы Фробениуса к матрицам узловых проводимостей и сопротивлений электрической сети	3
Тиховод С.М. Расчет переходных процессов в магнитоэлектрических цепях при использовании полиномиальной аппроксимации решения	3
Пеккер М. Численные методы бифуркации для исследования многопараметрических нелинейных задач	4
Денисов П.А. Применение потенциала двойного слоя при расчете магнитного поля в нелинейной среде	4
Ткачев А.Н., Назаров А.С. Бессеточное моделирование потенциальных физических полей с использованием нейронных сетей	5
Подберезная И.Б., Ершов Ю.К., Павленко А.В. Оценка погрешности метода пространственных интегральных уравнений при его численной реализации	5
Князев С.Ю., Щербакова Е.Е. Решение трехмерных краевых задач для уравнений Лапласа с помощью метода дискретных источников поля	5
Бурцев Ю.А. Решение неоднородных дифференциально-алгебраических систем уравнений электрических цепей с помощью табличной записи уравнений и рядов Тейлора	5
Подберезная И.Б. Алгоритмы моделирования магнитного гистерезиса	6
Бурцев Ю.А. Ускорение расчетов электрических цепей путем подстановок при умножениях матрицы на вектор	6
Бахвалов Ю.А., Гречихин В.В., Юфанова А.Л. Математическое моделирование магнитных полей комбинированным методом фундаментальных решений и конечных элементов в задачах диагностики исполнительных систем с эффектом памяти формы	6
Арутюнян Р.В. Расчет оттаивания грунтов посредством СВЧ нагрева на основе метода интегральных уравнений	6
Гречихин В.В., Юфанова А.Л. О численных методах минимизации функционалов прямых и обратных задач	6

2. Электрические машины

Исмагилов Ф.Р., Хайруллин И.Х., Вавилов В.Е. Коэффициент полезного действия высокоскоростных электромеханических преобразователей энергии с высококоэрцитивными постоянными магнитами	2
Федоров М.М., Корниенко С.В., Кутковой И.П. Динамика тепловых процессов в частотно-регулируемом асинхронном двигателе	2
Вырыханов Д.А., Угаров Г.Г. Анализ взаимосвязей электрических контуров в обобщенном электромеханическом преобразователе энергии	3
Атрашкевич П.В., Балашевич В.М., Душкин Ю.В., Коптяев Е.Н., Кузнецов И.В. Трансформатор с вращающимся магнитным полем как структура с дополнительной степенью свободы	4
Нагиева М.Г. Асинхронный электродвигатель с широким диапазоном регулирования частоты вращения	4

Фаррахов Д.Р., Исмагилов Ф.Р., Хайруллин И.Х., Гайсин Р.А., Вавилов В.Е. Оценка влияния характера нелинейной нагрузки на высшие гармонические составляющие тока в бесконтактных магнитоэлектрических генераторах	4
Бахвалов Ю.А., Гречихин В.В., Юфанова Ю.В. Выравнивание напряженности электрического поля в изоляции пазовых частей обмоток электрических машин	5
Атрашкевич П.В., Балашевич В.М., Душкин Ю.В., Коптяев Е.Н., Кузнецов И.В. Статические полупроводниковые преобразователи с повышенной надежностью и электромагнитной совместимостью на базе трансформаторов с вращающимся магнитным полем	5
Курносое Д.А. Анализ устойчивости синхронного двигателя с постоянными магнитами в синхронном и позиционном рабочих режимах	6
Вавилов В.Е., Исмагилов Ф.Р., Хайруллин И.Х., Каримов Р.Д. Особенности проектирования высокооборотных электромеханических преобразователей энергии с высококоэрцитивными постоянными магнитами, работающих в кратковременном режиме	6
Юшков И.С. Векторная диаграмма асинхронизированного вентильного двигателя при питании от инвертора напряжения	6

3. Электрические аппараты, приборы и устройства

Шовкопляс С.С., Пирожник А.А. Управление силовыми низкочастотными тиристорами таблеточного типа от анодного напряжения	1
Ахметов И.М., Лачугин В.Ф. Диагностика состояния фазоповоротного устройства с тиристорным коммутатором	1
Беляев В.Л., Шалагинов А.А. Исследование анизотропии проводимости внутренних параметров электродов электролизеров химической промышленности	1
Бахвалов Ю.А., Большенко И.А., Гречихин В.В., Гринченков В.П. Идентификация теплофизических параметров и процессов теплообмена электромагнитных приводов натурно-модельным методом	2
Хомяков А.В., Хижняков Ю.Н. Нечеткий регулятор напряжения синхронного компенсатора	2
Колпахчян П.Г., Аль Джурни Рагхад А.М. Выбор величины напряжения во вспомогательной линии постоянного тока фотоэлектрической системы	2
Зайцев Ю.М., Иванов И.П., Петров О.А., Приказшиков А.В., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Минимизация массы активных материалов клапанного приводного электромагнита постоянного напряжения, работающего в повторно-кратковременном режиме	3
Гаврилов А.Ю., Зайцев Ю.М., Иванов И.П., Петров В.Н., Свинцов Г.П. Способ управления электромагнитными приводами контакторов	4
Колпахчян П.Г., Лобов Б.Н., Аль Джурни Рагхад А.М. Математическое моделирование процессов в автономном инверторе напряжения	4
Гринченков В.П., Большенко И.А., Большенко А.В. Электромагнитный привод с низким энергопотреблением	5
Абдуллаев Я.Р., Пириева Н.М. Расчет и проектирование управляемой индукционной опоры с левитационной обмоткой	5

4. Электропривод и автоматизация промышленных установок, теория автоматического регулирования

Прудков М.Л. Синтез квазиинвариантной системы регулирования электропривода постоянного тока	1
Удот Л.С., Чернышев А.Ю., Гусев Н.В. Разработка и моделирование асинхронных электроприводов со скалярным управлением	3
Кобзев А.А., Новикова Н.А., Лекарева А.В. Исследование алгоритмов адаптации управляющего воздействия для приводов робототехнических систем с помощью симулятора межкоординатных возмущений	3
Сидоров С.Н., Старостина Я.К. Пускорегулирующие устройства для асинхронного электропривода на диодно-транзисторных модулях	4
Елсуков В.С., Лачин В.И., Липкин С.М. Синтез систем управления для ограниченно неопределенных нелинейных объектов с правыми собственными значениями матрицы выхода	5
Сухенко Н.А., Пятибратов Г.Я., Даньшина А.А. Перспективные электромеханические системы управления усилиями промышленных манипуляторов	5

- Крапивин Д.М., Притчина М.Д. Имитационная модель управляемого процесса регулирования скорости в системе ПЧ-АД на основании концепции обратных задач динамики 6
- Радионов А.А., Маклаков А.С. Трехуровневый активный двунаправленный преобразователь частоты в составе реверсивных электроприводов среднего напряжения: современное состояние и способы управления 6

5. Электроснабжение промышленных предприятий и диагностика электрооборудования

- Васюра Ю.Ф., Глазырин М.А., Плешкова Т.А., Черепанова Г.А. Анализ технико-экономических характеристик проводов нового поколения 1
- Попов М.Г., Захарова Е.В. Поисковые исследования структурных критериев статической устойчивости сложных объединенных энергосистем 1
- Засыпкин А.С., Щуров А.Н. Эффект от увеличения тока плавки гололёда на ВЛ до максимально допустимого значения 1
- Дорожко С.В. Диагностика однофазного силового трансформатора в рабочем режиме 1
- Овсянников Ю.М., Попов Г.В. Прогнозирование состояния силового трансформатора по результатам хроматографического анализа растворённых газов 1
- Синегубов А.П. Анализ средств контроля сопротивления изоляции электроэнергетических систем постоянного тока 1
- Галкин А.И. Алгоритм токового органа для определения поврежденного присоединения в схемах опережающего деления 1
- Малафеев А.В., Юлдашева А.И. Учет направления потоков мощности в задаче анализа структурной надежности систем электроснабжения 2
- Репкина Н.Г. Исследование факторов, влияющих на точность прогнозирования суточного электропотребления 2
- Костинский С.С., Михайлов В.В., Алексеева Д.С., Лопанский В.В. Оценка потерь активной электроэнергии в трансформаторе при неравномерном графике нагрузки 2
- Сацук Е.И., Лужковский Ю.И. Метод прогнозирования перегрузки воздушных линий электропередачи для автоматического противоаварийного управления 2
- Петров Н.В. Принцип централизованного управления напряжением и реактивной мощностью энергосистем 2
- Кошельков И.А., Дони Н.А., Петров А.А. Диагностика терминала дифференциальной токовой защиты шин 2
- Шихкеримов И.А. Защита полюснопереключаемого электродвигателя с соединением фаз тройная звезда/тройная звезда 2
- Куликов А.Л., Обалин М.Д. Развитие программного обеспечения для поддержки принятия решения при ликвидации повреждения на линиях электропередачи 2
- Засыпкин А.С. (мл.), Тетерин А.Д. Постоянные времени нагрева и охлаждения проводов ВЛ: расчёт и эксперимент 2
- Рыбалкин А.Д., Березкин Е.Д., Рыбалкин Д.А. Методика построения кривых предельных кратностей для трансформаторов тока класса 5P 2
- Бакшаева Н.С. Применение продольной компенсации реактивной мощности для обеспечения электромагнитной совместимости бытовых потребителей и резкопеременных нагрузок лесоперерабатывающих производств 3
- Костинский С.С., Троицкий А.И. Метод определения дополнительных потерь активной мощности в трансформаторах распределительных сетей, обусловленных нелинейными нагрузками 3
- Нагай И.В., Нагай В.И., Киреев П.С. Распознавание удаленных коротких замыканий при наличии переходного сопротивления 3
- Куликов А.Л., Ананьев В.В. Повышение точности многостороннего волнового определения места повреждения линий электропередачи за счет использования псевдодальномерного метода 3
- Калинина Е.А. Влияние механизмов деревообрабатывающего комплекса на колебания напряжения в системе электроснабжения 3
- Костинский С.С., Тохаев Х.Х. Анализ и сравнение силовых сухих и масляных трансформаторов мощностью от 250 до 1600 кВ·А по критерию предельных относительных потерь активной мощности, обусловленных высшими гармониками 4

Ванин В.К., Бахлуев В.А. Фильтры тока намагничивания трансформаторов	4
Андреев М.В., Боровиков Ю.С., Сулайманов А.О. Средства всережимного моделирования дифференциальных защит трансформаторов в электроэнергетических системах	4
Насибуллин А.Т., Панова Е.А. К вопросу о применении адаптивных устройств релейной защиты на подстанциях промышленных предприятий	4
Молодцов В.С. Эквивалентирование распределительных электрических сетей энергосистем	4
Курлюк А.Н., Володин Е.В., Иванченко А.Н., Шайда А.Ю., Масленников А.А. Диспетчерская электронная библиотека	4
Nadtoka I.I., Al-Zihery Balasim M. Improvement and Comparison Mathematical Models of Short-Term Load Forecasting for the Regional Dispatcher Utility	5
Колпахчян П.Г., Лобов Б.Н., Аль Джурни Рагхад А.М. Анализ процессов в системе автономного солнечного электроснабжения	5
Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г., Мусаев М.М., Мамедов Э.М., Набиев Х.И. Моделирование и исследование режимов работы гидроагрегатов малых ГЭС с машинами двойного питания	6
Надтока И.И., Махмадджонов Ф.Д. Исследование режимов работы в энергосистеме Таджикистана при управлении конденсаторными установками на подстанциях 500 кВ Душанбе и Сугд	6

6. Научно- и учебно-методические вопросы

Шестаков А.В., Желнин В.В., Исмиев Р.Н. Экспериментальная проверка математической модели асинхронного двигателя при синусоидальном напряжении	1
---	---

7. Разное

Папирняк С.В., Хрипунов С.П., Каневский М.И., Хрипунов С.С. Методика оценки эффективности экспертных систем. Часть 1	1
Папирняк С.В., Хрипунов С.П., Каневский М.И., Хрипунов С.С. Методика оценки эффективности экспертных систем. Часть 2	3
Ибрахим Ахмед Халид. Разработка насосной системы водоснабжения, работающей на солнечных батареях	4
Есаулов В.А., Гринченков Д.В., Мохов В.А. Метод наискорейшего спуска с применением дробной производной в задачах нелинейной оптимизации	5
Лозовский В.Н., Лунин Л.С., Середин Б.М. Влияние профиля анодного перехода структур силовых приборов на прямое падение напряжения	5
Ефимов Н.Н., Аль Гези Моафак Касеим Ши. Расчет лучевой радиации на поверхность апертуры коллектора с параболическими желобами	5
Никифоров А.Н., Папирняк В.П., Усачев Н.Г., Папирняк С.В. Расчет энергетических параметров воздушного потока опор в переходных режимах	6

8. Хроника и научно-техническая информация

Александр Валентинович Павленко (к 60-летию со дня рождения)	4
Памяти Иозля Иосифовича Пеккера (к 100-летию со дня рождения)	4
Эрио Викторович Колесников (некролог)	5
Юрий Алексеевич Бахвалов (к 85-летию со дня рождения)	6