

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА» ЗА 2016 ГОД

I. ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

1. Теоретическая электротехника

Савёлов Н.С., Гречаный С.А. Метод топологического анализа электрических цепей с изменяющейся топологией	1
Молодцов В.С. Преобразование N -звезды проводимостей в эквивалентный полный N -угольник	1
Ковалев О.Ф. Применение модифицированного метода конечных элементов к решению задач расчета магнитного поля при вариации расчетной сетки	1
Арутюнян Р.В. Интегральные уравнения задачи Стефана и их применение в задачах оттаивания грунтов посредством СВЧ-нагрева	1
Арутюнян Р.В. Исследование тепло- и электрофизических процессов в электроде при воздействии сильнотокового разряда на основе энтальпийного метода	3
Князев С.Ю., Щербакова Е.Е. Применение метода точечных источников поля при численном решении задач на собственные значения для уравнения Гельмгольца	3
Савёлов Н.С., Лебедев И.С. Повторный многократный анализ электрических цепей без увеличения погрешности	3
Бахвалов Ю.А., Щербаков А.А. Решение прикладных задач математической физики с помощью метода точечных источников поля	4
Князев С.Ю., Щербакова Е.Е. Применение метода точечных источников поля с использованием фундаментальных решений, полученных численно	5
Куимов Д.Н. Оценка движения вторичной дискретной части в электромеханических активаторах вихревого слоя	5

2. Электрические машины

Новосёлова А.А. О взаимосвязи температуры и шума асинхронных электродвигателей	1
Зюев А.М., Метельков В.П. О температурной зависимости параметров термодинамических моделей электродвигателей	2
Браславский И.Я., Метельков В.П., Есаулкова Д.В., Костылев А.В. Влияние колебаний температуры на долговечность изоляции обмотки статора асинхронных двигателей в случайных режимах нагружения	2
Нгуен Куанг Кхоа. Методика моделирования вентильно-индукторных двигателей с помощью программ Elcut и MatLab Simulink	2
Вавилов В.Е. Расчёт магнитного поля реакции якоря высокооборотного магнитоэлектрического генератора методами компьютерного моделирования	3
Мессуак А.С. Оптимизация геометрии полюсов цилиндрических электрических машин с постоянными магнитами	4
Ханахмедова С.А. Исследование электромеханического переходного процесса стартер – генератора	4
Галян Э.Т., Гнетова Д.А. Токи обмоток якоря и возбуждения при установившихся электромагнитных процессах ДПТ с вентильно-механической коммутацией	6
Котенев В.И., Котенев А.В., Кочетков В.В. Определение параметров схемы замещения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором по справочным данным	6
Мигунов А.Л., Трошин В.В., Кауров С.Ю. Математическая модель вентильного электрического двигателя на основе трехфазной синхронной машины с постоянными магнитами	6

3. Электрические аппараты, приборы и устройства

Гречихин В.В., Краевский И.С., Юфанова А.Л. Синтез намагничивающей системы актуатора с эффектом памяти формы	1
Лицкевич С.А., Лобов Б.Н. Вероятностная модель постепенных отказов электроконтактов морских причальных питающих колонок при действии дестабилизирующих факторов	1
Ецков Т.А., Лобов Б.Н., Попов П.В. Разработка и исследование численной модели токоприемника	3

Горбунов Р.Л., Посконный Г.И. Энергетические показатели импульсного регулятора переменного напряжения в системе генерирования электрической энергии	3
Кузьмин И.Ю., Черевко А.И., Сакович И.А. Расчет энергетических характеристик управляемого выпрямителя, построенного на базе трансформаторов с вращающимися магнитными полями	4
Лобов Б.Н., Селина Е.С. Оптимизация электромагнита переменного тока по минимуму монтажной площади	5
Ланкин А.М., Ланкина М.Ю. Технологический контроль пропорциональных электромагнитов	5
Смирнов А.Ю., Кудряшов Д.А. Совершенствование электромеханических устройств управления скоростью перемещения регулирующего органа исполнительных механизмов систем управления и защиты ядерных реакторов	5
Ханахмедова С.А., Керимзаде Г.С., Мамедова Г.В. Основные показатели и назначение электромеханических устройств для автоматического контроля неэлектрических параметров	5
Подберезная И.Б., Павленко А.В., Васюков И.В. К расчету силового трансформатора импульсного источника питания	5
Базаров А.А., Данилушкин А.И., Данилушкин В.А., Васильев И.В. Трехфазный индуктор с вращающимся магнитным полем для нагрева массивных заготовок	6
Певчев В.П. Анализ влияния механических нагрузок на конструкцию якоря короткоходового электромагнитного двигателя сейсмоисточника и возможностей их снижения	6
Хорошев А.С., Павленко А.В., Пузин В.С., Щучкин Д.А. Применение программного комплекса GMSH+GetDP для расчета нестационарных режимов магнитных датчиков устройств неразрушающего контроля стальных канатов	6
Егизарян А.С., Зимин Л.С. Особенности проектирования индукционных нагревательных установок	6
Стариков А.В., Макаричев Ю.А., Беляева И.С. Методика выбора параметров регуляторов электромагнитного подшипника с учетом вихревых токов	6
Мякишев В.М., Жеваев М.С., Красненко В.Н. Постоянная времени как динамический параметр электрической дуги	6
Вахромов А.С., Ведерников А.С., Скрипачев М.О. Моделирование электромагнитного датчика тока с компенсационной обмоткой	6

4. Электропривод и автоматизация промышленных установок, теория автоматического регулирования

Крапивин Д.М., Притчин С.Б., Притчина М.Д., Шошиашвили М.Э. Проектирование цифровых функциональных блоков по стандартам CoDeSys для численного эксперимента регулирования скорости на имитационной модели ПЧ-АД	1
Андрюхин М.В., Стрелков В.Ф., Ваняев В.В., Титов В.Г. Нестационарные режимы работы вентильно-машинного комплекса радиолокационных станций	1
Микитинский А.П. Математическая модель лентопротяжного тракта станка для намотки изделий из композиционных материалов	1
Шрейнер Р.Т., Медведев А.В., Поляков В.Н. Модификация метода локальных сечений для задач частотного управления явнополюсными синхронными двигателями	2
Поляков В.Н., Ишматов З.Ш. Многомерный робастный регулятор токов электроприводов с машинной двойного питания	2
Ишматов З.Ш., Волков М.А., Гурентьев Е.А. Робастная система управления электроприводом	2
Бородин М.Ю., Бородин Е.М., Грязнов А.А., Кондаков К.А. Применение спектрального метода к синтезу систем управления электроприводом	2
Браславский И.Я., Плотников Ю.В., Ишматов З.Ш., Полунин Ф.А. Математическая модель частотно-регулируемого электропривода с DC-DC-преобразователем и емкостными накопителями энергии	2
Плотников Ю.В., Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Полунин Ф.А. Работа частотно-регулируемого электропривода с суперконденсаторами при перебоях питающего напряжения	2
Зюзев А.М., Степанюк Д.П., Бубнов М.В. Электромагнитная совместимость с сетью устройств плавного пуска асинхронных двигателей	2
Зюзев А.М., Мудров М.В., Нестеров К.Е. Аппаратно-программные симуляторы электротехнических комплексов	2

Шестаков А.В. Моделирование и экспериментальное исследование рабочих характеристик асинхронного двигателя при различных частотах импульсного напряжения питания	2
Завьялов В.М., Григорьев А.В., Евстратов А.Э. Управление электромагнитным моментом синхронного двигателя с постоянными магнитами	3
Мешеряков В.Н., Колмыков В.В., Мигунов Д.В. Реализация устройства демпфирования колебаний груза, перемещаемого мостовыми кранами на базе частотного преобразователя Sinamics S120	3
Бурцев А.Г., Матвеев В.В. Сравнение двух вариантов фазосдвигающего устройства для питания обмотки управления однофазного асинхронного двигателя	3
Белан Д.Ю., Кисель А.Г., Кочура Н.Н. Повышение производительности и качества ремонта коллекторов электродвигателей путем совершенствования геометрии режущего инструмента	3
Ещин Е.К., Соколов И.А. Задача управления пуском асинхронного электродвигателя	4
Смирнов А.О., Букреев В.Г., Зубреков А.Э. Обеспечение устойчивой работы частотно-управляемого асинхронного электропривода при низких температурах окружающей среды	4
Дементьев Ю.Н., Негодин К.Н., Кояин Н.В., Удуд Л.С. Система управления с синусоидальной широтно-импульсной модуляцией трехфазного инвертора при частотном скалярном управлении асинхронным двигателем	4
Нгуен Куанг Кхоа. Исследование электромеханического комплекса: вентильно-индукторный электропривод – центробежный насос	4
Алтунян Л.Л. Проблемы и задачи совершенствования медицинских тренажеров с электромеханическими системами разгрузки веса пациентов	5
Ещин Е.К., Соколов И.А. Работа асинхронного электродвигателя с устройством плавного пуска	5
Плотников С.М., Колмаков О.В. Метод расчета емкости компенсирующего конденсатора асинхронных двигателей малой мощности	5
Сивокобыленко В.Ф., Деркачев С.В. Анализ переходных процессов в двигательной нагрузке при переключениях питания на резервный источник	5
Лысов В.Е., Пешев Я.И., Сидоров И.С. Анализ влияния периода квантования цифрового регулятора положения позиционно-следающего электропривода на качество воспроизведения заданной траектории	6
Гудков А.В., Дадонов Д.Н., Кротков Е.А., Аверьянова К.С. Оценка электромагнитной совместимости в электротехнических комплексах добычи нефти с частотно-регулируемым электроприводом на примере ОАО «Самараневтегаз»	6
Абакумов А.М., Рандин Д.Г. Исследование эффективности активной системы виброзащиты с магнитореологическим демпфером	6

5. Электроснабжение промышленных предприятий и диагностика электрооборудования

Аль Гези Моафак Касеим Шиа. Выбор оптимального направления для коллектора солнечной электростанции	1
Скuryтин Ю.В., Белоусов А.В. Повышение эффективности активной фильтрации. Прямое управление потребляемой мощностью	1
Киреев П.С. Экспериментальное исследование низковольтной электрической дуги для целей релейной защиты	1
Бобошко Е.В. Альтернативные подходы к расчету технических потерь электроэнергии в сетях 6 – 20 кВ	1
Троицкий А.И., Костинский С.С., Ляпин В.С., Разуваева Т.С., Филиппова К.В. Энергоэффективность уличного освещения при внутреннем симметрировании и доведении коэффициента реактивной мощности до нормативного значения	3
Синегубов А.П. Анализ погрешности контроля сопротивления изоляции систем оперативного постоянного тока	3
Карандаев А.С., Ячиков И.М., Храмшин В.Р., Николаев А.А. Задачи многопараметрического диагностирования технического состояния силовых трансформаторов в системах on-line мониторинга	4
Серебряков А.В., Крюков О.В. Универсальная система мониторинга электродвигателей газоперекачивающих агрегатов	4

Секретарев Ю.А., Мятёж Т.В., Мошкин Б.Н. Оптимизация режимов работы генерирующей компании на базе ТЭЦ по выработке электроэнергии на основе критерия максимизации прибыли	4
Руцкой А.С., Моисеев М.В. Исследование способа однопроводной передачи электроэнергии с резонансными трансформаторами Тесла	4
Тропин В.В. Дополнительная методическая погрешность быстродействующей системы компенсации реактивной мощности	5
Куренный Э.Г., Булгаков А.А. Методы расчета эффективных максимумов параметров режима систем электроснабжения	5
Крюков А.В., Сенько В.В. Определение допустимых режимов электроэнергетических систем	6
Гольдштейн В.Г., Шишков Е.М., Проничев А.В., Кривихин И.Н. О рациональной конструкции фазы разомкнутой воздушной линии электропередачи	6
Андреев А.Ю., Гольдштейн В.Г., Инаходова Л.М., Казанцев А.А. Анализ современных конструкций силовых трансформаторов в распределительных сетях и системах электроснабжения	6
Аверьянова К.С., Кувшинов А.А., Хренников А.Ю. Сетевые стенды с высоковольтным сильноточным полупроводниковым ключом для электродинамических испытаний силовых трансформаторов	6
Аверьянова К.С., Идиатуллин Р.Ф., Степанов В.П. Экспериментальная оценка случайных процессов изменения графиков реверсивных перетоков активной мощности	6
Гудков А.В., Дадонов Д.Н., Кротков Е.А., Аверьянова К.С. Об опыте определения статических характеристик нагрузки по напряжению на основании натурных испытаний	6
Ведерников А.С., Балуква Е.А. Определение корреляционных зависимостей между факторами, влияющими на электропотребление собственных нужд ТЭЦ	6
Салтыков В.М., Салтыков А.В. Метод расчета обобщенных электрических и рабочих характеристик дуговых сталеплавильных печей для всех ступеней напряжения печного трансформатора	6
Салтыков В.М., Салтыков А.В. Дуговая сталеплавильная печь и система электроснабжения как взаимосвязанный электротехнический комплекс	6
Кубарьков Ю.П., Голубева К.А. Оптимизация профиля напряжения на шинах потребителей и потерь в активно-адаптивных сетях нефтедобывающих предприятий	6

6. Электровозостроение и электрическая тяга

Довгун В.П., Сташков И.А., Николаев И.Ф., Синяговский А.Ф. Многофункциональные фильтрокомпенсирующие устройства для систем тягового электроснабжения переменного тока	3
Власьевский С.В., Щербаков В.Г., Мельниченко О.В., Грибенюк Д.В. Оценка энергетической эффективности применения коллекторного и асинхронного приводов на электровозах переменного тока	4

7. Разное

Литвиненко Р.С., Павлов П.П., Аухадеев А.Э. Практическое применение нормального закона распределения в теории надежности технических систем	4
Гавриков М.М., Синецкий Р.М., Князев Д.Н. Технология метрологического контроля ячеистых цилиндрических поверхностей крупногабаритных изделий	4
Лупейко Т.Г., Тарасов Н.И., Зяблин В.Н. О расслаивании в тройных взаимных системах	5
Абакумов А.М., Мигачев А.В., Степашкин И.П. Исследование системы управления аппаратом воздушного охлаждения природного газа	6
Ведерников А.С., Шишков Е.М. Разработка методических ресурсов подготовки специалистов по планированию электроэнергетических режимов	6
Акулов В.А., Мякишев В.М., Макаров Я.В., Гнетова Д.А. Компетентностно-модульный подход в организации и управлении самостоятельной работы студентов	6
Михелькевич В.Н., Кравцов П.Г. Педагогическая система подготовки студентов к творческой и изобретательской деятельности	6

8. Хроника и научно-техническая информация

Евгений Петрович Фигурнов (к 90-летию со дня рождения)	5
Виктор Гаврилович Щербаков (к 80-летию со дня рождения)	5
Степан Иванович Тельный – выдающийся российский электрометаллург	6