

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА» ЗА 2017 ГОД

I. ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

1. Теоретическая электротехника

Булавин В.Ф., Благовестова М.Е. Метод конечных элементов: альтернативные решения для матрицы жесткости	1
Князев С.Ю., Щербакова Е.Е. Решение уравнений эллиптического типа обобщенным методом точечных источников поля	2
Афанасьев А.М., Сипливый Б.Н. Концепция поверхностных источников тепла в теории сушки электромагнитным излучением	2
Чье Е.У., Шеин А.Б. Параметрический синтез схем электротехнических устройств на основе решения обратной задачи	4

2. Электрические машины

Скляр А.В., Чижма С.Н., Чегодаев Ф.В. Бездатчиковый контроль частоты вращения ротора асинхронного двигателя	1
Петрушин А.Д., Щербаков В.Г., Кашуба А.В. Оптимизация магнитной системы вентильно-индукторного электродвигателя	1
Исмагилов Ф.Р., Каркоцкий Д.В., Хайруллин И.Х., Вавилов В.Е., Горбунов А.С., Пантелеев С.В. К вопросу выбора материала статора высокооборотных и сверхвысокооборотных электрических машин	1
Скляр А.В., Чижма С.Н. Спектральный метод оценки частоты пазовых гармоник асинхронного двигателя	2
Нгуен Фыонг Ти, Крамаров А.С. Линейные электрические генераторы возвратно-поступательного движения для энергосиловых установок на основе двигателя внутреннего сгорания со свободным поршнем. Состояние вопроса	2
Колпахчян П.Г., Шайхиев А.Р., Лобов Б.Н., Микитинский А.П., Петров А.А. Разработка вентильно-индукторного двигателя для индивидуального привода дозирующего насоса прядильной машины	2
Пахомин С.А., Реднов Ф.А., Крайнов Д.В., Коломейцев В.Л., Пахомин Л.С., Прокопец А.И. Опыт создания вентильных индукторных машин и вентильных машин с постоянными магнитами и их применение в электротрансмиссиях	3
Гридин В.М. Вентильный генератор с двумя индукторами	3
Птах Г.К., Звездунов Д.А., Мустафаев Р.Р., Шаповалов В.С. Разработка вентильно-индукторного двигателя мощностью 1250 кВт для электропривода магистрального ленточного конвейера и его внедрение на КЛМ-4500	4
Амосов О.С., Голоколос Д.А., Иванов С.Н., Со Хтайк. Особенности проектирования электро-механических преобразователей для систем комплексной безопасности	5
Пахомин С.А., Пахомин Л.С. Магнитные потери в статоре вентильного двигателя с постоянными магнитами	5
Мигунов А.Л., Кауров С.Ю., Алимбеков М.Н. Эквивалентная модель вентильного электрического двигателя на основе трехфазной синхронной машины с постоянными магнитами для систем управления и регулирования	5
Шилов А.В., Шестаков А.В. Опыт оптимизации быстродействующего вентильного электродвигателя	5
Нос О.В. Векторно-матричные модели явнополюсной синхронной машины с постоянными магнитами в функции различных координат состояния	6
Рожков В.И., Подберезная И.Б. Расчет сил двустороннего линейного синхронного двигателя мет-рополитена методом пространственных интегральных уравнений	6

3. Электрические аппараты, приборы и устройства

Лобов Б.Н., Павленко А.В., Подберезная И.Б., Медведев В.В. К расчету характеристик электромагнитных приводов электрических аппаратов	1
Левин М.М., Сериков А.В. Моделирование нагревательного элемента трансформаторного типа совместно с управляемым источником питания	1
Иванов И.П., Сагарадзе Е.В., Свинцов Г.П. Вопросы общей теории и практики проектирования поляризованных электромагнитов	2
Павленко А.В., Батищев Д.В., Гуммель А.А., Большенко И.А. Проектирование электромагнитных приводов, устойчивых к внешним механическим возмущающим воздействиям	3
Керимзаде Г.С., Мамедова Г.В. Показатели анализа параметров проектирования электромагнитных устройств с левитационными элементами	3
Григорьян С.Г. Обоснование расположения обмоток магнитоупругого преобразователя давления	3
Вавилов В.Е. К вопросу проектирования гибридных магнитных подшипников	4
Иванов И.П., Никитина О.А., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Проектирование двухобмоточных броневых электромагнитов с форсированным управлением на основе их обобщенных характеристик	4
Балабан А.Л. Метод оптимального проектирования электромагнитных исполнительных механизмов электротехнических систем на основе решения обратных задач	4
Гизатуллин Ф.А., Каримова А.Г. Анализ нелинейностей полупроводниковых свечей зажигания	4
Куимов Д.Н., Павленко А.В., Белов А.А. Электромеханический преобразователь со вторичной дискретной частью в системах обработки нефти и нефтепродуктов	5
Лицкевич С.А., Лицкевич А.П. Многофакторная модель прогнозирования износа электрических аппаратов, работающих в условиях морских портов	6

4. Электропривод и автоматизация промышленных установок, теория автоматического регулирования

Васильев Б.Ю. Интеллектуальный электропривод переменного тока на основе принципа разрывного управления	1
Лекарева А.В. Обеспечение инвариантности ошибки систем автоматического управления от внешних воздействий	1
Авдзейко В.И., Карнышев В.И., Мещеряков Р.В., Парнюк Л.В. Прогнозирование тенденций развития и выявление перспективных технологий в области преобразовательной техники	2
Бекин А.Б., Пятибратов Г.Я., Шмат Р.А. Определение рациональной структуры системы управления перемещениями объектов на гибком подвесе	2
Черепанов В.В., Калинина Е.А. Исследование электрических нагрузок электроприводов механизмов фанерного производства	2
Плотников С.М., Плотникова С.П., Колмаков О.В. Определение критического скольжения асинхронного двигателя	3
Пятибратов Г.Я., Даньшина А.А. Синтез системы управления усилиями в исполнительном механизме электромеханического силокомпенсирующего манипулятора	3
Ешин Е.К., Соколов И.А. Совершенствование расчетов динамических режимов работы электроприводов	3
Пантелеев В.И., Пахомов А.Н., Федоренко А.А. Построение частотно-управляемых асинхронных электроприводов в полярных координатах	3
Серебряков А.В., Крюков О.В. Варианты интеграции приводных электрических машин с турбомеханизмами	3
Сидоров С.Н. Линеаризация динамических свойств реверсивного преобразователя в однокомплектном бивентильном исполнении. Ч. 1. Сравнительная оценка частотных характеристик одно- и двухкомплектных реверсивных преобразователей	4
Колесников Е.Б. Определение параметров вектора ЭДС выбегающего асинхронного электродвигателя	4
Птах Г.К., Коновалов С.А., Мустафаев Р.Р., Рожков Д.В., Яковенко А.Е. Модернизация групповых электроприводов 15-километрового магистрального ленточного конвейера КЛМ-4500 на базе вентильно-индукторных двигателей	5

- Сидоров С.Н. Линеаризация динамических свойств реверсивного преобразователя в однокомплектном бивентильном исполнении. Ч. 2. Линеаризованный вентильный преобразователь в системе предельного по быстродействию регулирования тока 5
- Киселев М.А., Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Саяхов И.Ф. Математическая модель авиационного электропривода поступательного перемещения с упругой муфтой 5
- Поляков В.Н., Плотников Ю.В., Постников Н.В. Математическая модель реверсивного DC-DC-преобразователя при работе в режимах непрерывного и прерывистого тока в составе частотно-регулируемого электропривода с суперконденсаторами 6
- Басков С.Н., Гасияров В.Р., Логинов Б.М., Храмшин В.Р., Одинцов К.Э. Разработка математической модели взаимосвязанных электротехнических систем клетки толстолистового прокатного стана 6

5. Электроснабжение промышленных предприятий и диагностика электрооборудования

- Портнягин Н.Н., Ершов М.С., Барбасов П.Ю., Чернев М.Ю. Моделирование влияния величины нелинейной нагрузки на качество электроэнергии промышленных электротехнических систем 1
- Егоров Е.Г., Луия Н.Ю. Экспериментальные исследования эффективности отключения асинхронных двигателей 1
- Арцишевский Я.Л., Лхамсүрэн Э. Технология «Energy.Net» поиска замыкания на землю с наложенным током в сетях воздушных линий 10 кВ 1
- Агеев С.П., Резниченко В.В. Математическая модель удельного расхода электроэнергии на распиловку древесины 2
- Молодцов В.С., Молодцов М.В. Оптимальное распределение заданной суммы узловых токов в электрических сетях энергосистем 3
- Касобов Л.С., Давлатшоев Д.Д. Модернизация противоаварийной автоматики энергосистемы Таджикистана 4
- Костинский С.С., Васильева К.В., Михайлов В.В. Определение потерь активной электрической энергии в трансформаторе на основе мониторинга температуры его поверхностей 4
- Кужиков С.Л., Дегтярев А.А., Сербиновский Б.Б. Обеспечение правильного функционирования дифференциальных защит сборных шин в условиях насыщения трансформаторов тока 4
- Лачин В.И., Соломенцев К.Ю., Демидов О.Ю. Применение численной оптимизации при компенсации помехи в устройствах контроля сопротивления изоляции 4
- Мустафаев Р.И., Ахмедов Д.А., Бабаев А.Д., Ахмедов А.Д. Диагностирование неисправностей асинхронных электродвигателей на основе сравнения кривых интегральной функции распределения параметров вибрационного ускорения 5
- Сенчук Д.А., Цырук С.А., Рыжкова Е.Н. Расчет экономической эффективности участия промышленных потребителей в ценозависимом потреблении электроэнергии 5
- Андреев М.В., Рубан Н.Ю., Суворов А.А., Уфа Р.А. Исследование измерительной части цифровых устройств релейной защиты 5
- Молодцов В.С., Молодцов М.В. Оптимальное распределение заданной суммы узловых напряжений в электрических сетях энергосистем 6
- Арцишевский Я.Л., Гиёев Б.М. Эффективность автоматической частотной разгрузки с передачей команд на отключение электроприемников 0,4 кВ 6
- Корнилов Г.П., Николаев А.А., Ячиков И.М., Якимов И.А., Карандаев А.С. Быстродействующая система управления электрическим режимом дуговой сталеплавильной печи 6
- Ставицкий С.А., Хлебков А.В., Сулайманов А.О., Андреев М.В. Использование гибридного моделирующего комплекса для тренировки диспетчерского персонала 6
- Богдан А.В., Соболев А.Н. Информационные признаки повреждения обмотки статора для построения релейной защиты автономного асинхронного генератора 6
- Засыпкин А.С., Щуров А.Н., Засыпкин А.С. (мл.), Тетерин А.Д. Дистанционное определение длины гололедного участка и окончания плавки гололеда на воздушной линии электропередачи длительными импульсами тока 6
- Нагай В.И., Нагай И.В., Сарры С.В., Киреев П.С., Украинцев А.В. Информационные признаки аварийного режима в высоковольтных электроустановках при наличии переходного сопротивления электрической дуги 6

Попов М.Г., Сарафанова С.С., Абоу Накира Ш.С. Применение дополнительных тормозных сигналов для повышения чувствительности и быстродействия дифференциальной защиты воздушных линий электропередачи	6
Ермаков В.Ф., Горобец А.В., Нехаев С.В., Юндин К.М. Многофункциональная интеллектуальная микропроцессорная система сбора информации о сети при несинусоидальной и несимметричной нагрузке	6
Елисеев И.Н., Елисеев И.И. Использование латентных переменных для контроля технических объектов	6

6. Электровозостроение и электрическая тяга

Ким К.К., Ткачук А.А. Новый тяговый трехфазный трансформатор со стабилизирующим эффектом	5
Константинова Ю.А., Ли В.Н. Способы и устройства для снижения уравнительного тока на электрифицированных железных дорогах переменного тока	5
Ецков Т.А. Применение численной модели токоприемника для расчёта характеристик контакта «полз токоприёмника – контактный провод»	6

7. Научно- и учебно-методические вопросы

Елисеев И.Н., Елисеев И.И., Гончаров К.А., Кучман А.С. Способы повышения надёжности автоматизированного контроля знаний студентов при изучении электротехнических дисциплин	1
Самойленко В.О., Коркунова О.Л., Паздерин А.В., Ерохин П.М. Распределенная генерация в образовательном процессе высших учебных заведений	3

8. Разное

Скоба А.Н., Панфилов А.Н. Модель оптимального размещения информационных ресурсов по узлам распределённой информационной системы предприятия на базе двухуровневой архитектуры «клиент – сервер» с учётом влияния блокировок	2
Гавриков М.М., Синецкий Р.М., Мезенцева А.Ю. Метод одномерной структурной аппроксимации 3D-изображений в задаче метрологического контроля ячеистых поверхностей промышленных изделий	3
Князев Д.Н., Андреев Д.С., Семенченко И.Г., Сидоренко А.А. Определение энергетических характеристик натяжителя волокнистого материала на основе расширенной кинематической модели намоточного станка	4

9. Хроника и научно-техническая информация

Станислав Лукьянович Кужеков (к 75-летию со дня рождения)	1
Георгий Яковлевич Пятибратов (к 70-летию со дня рождения)	1
Александр Сергеевич Засылкин (к 80-летию со дня рождения)	2
Михаил Васильевич Загирняк (к 70-летию со дня рождения)	5