

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА» ЗА 2019 ГОД

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

1. Теоретическая электротехника

- Арутюнян Р.В., Некрасов С.А., Середина П.Б. Методы идентификации намагниченности постоянных магнитов на основе интегральных уравнений. Исследование и примеры применения 1
- Сафарян В.С., Арутюнян Г.В. К исследованию зависимости режимного параметра электрической цепи от сопротивления ветви 1
- Арутюнян Т.Р., Некрасов С.А. Двусторонний метод расчета динамических электротехнических систем с распределенными параметрами с учетом погрешности исходных данных 2
- Ткачев А.Н., Черноиван Д.Н. Наилучшее приближение потенциалов плоскопараллельного поля на множестве фундаментальных решений 3
- Арутюнян Т.Р., Некрасов С.А. Расчет стационарного магнитного поля с учетом погрешности характеристики намагничивания 3
- Савёлов Н.С., Лебедев И.С. Ускоренный анализ объединяемых электрических цепей в режиме переменного тока 3
- Астахов В.И., Данилина Э.М. О допустимости идеализации свойств намагничиваемых тел 4
- Подберезная И.Б., Павленко А.В., Ахмедов Г.Я., Денисова И.А. Векторный магнитный гистерезис: 3D-модели и алгоритмы в прямой и обратной постановке 4
- Бурцев Ю.А. Численно-аналитический метод расчета переходных процессов в электрических цепях на основе вычисления матричной экспоненты с помощью разложения аппроксимации Паде. Часть 4. Расчет процессов в цепях с источниками прямым интегрированием правой части системы уравнений 4
- Басан С.Н. Идентификация параметров удалённых элементов электрических цепей 4
- Астахов В.И., Данилина Э.М. Оценка погрешности, вызванной идеализацией свойств якоря электромагнита 5
- Денисов П.А. Решение обратной задачи оценки намагниченности постоянных магнитов с учетом анизотропии 5

2. Математическое моделирование

- Балабан А.Л., Бахвалов Ю.А., Гречихин В.В. Математическое моделирование трехмерных магнитных полей комбинированным методом конечных элементов и фундаментальных решений с точечными магнитными моментами 1
- Скоба А.Н., Михайлов В.К., Назаров С.А., Скорик Н.С. Модели оптимального размещения информационных ресурсов по узлам распределенной системы обработки информации предприятия с использованием метода декомпозиционной аппроксимации 2
- Скоба А.Н. Методы и модели решения задачи оптимального размещения информационных ресурсов по узлам распределённой системы обработки информации и их программная реализация 3
- Бахвалов Ю.А., Матвеева О.С. Математическое моделирование плоскопараллельных стационарных магнитных полей актуаторов с эффектом памяти формы методом точечных источников 5
- Скоба А.Н., Михайлов В.К. Решение задачи оптимального размещения информационных ресурсов по узлам распределённой системы обработки информации с самоподобным входным потоком заявок 5

3. Электромеханика и электрические аппараты

- Вахнина В.В., Кузнецов В.Н., Горохов И.В. Улучшенная модель расчета магнитного поля рассеяния силового трансформатора при воздействии квазипостоянных токов 1
- Сарапулов Ф.Н., Смольянов И.А. Исследование тягового линейного асинхронного двигателя конвейерного поезда 1

Крамаров А.С., Нгуен Фыонг Ти, Медведев В.В., Батищев Д.В. О методике оптимального проектирования линейного электрического генератора с постоянными магнитами	1
Пластун А.Т., Неугодинов Ю.П., Клочихин Е.А. Подход к проектированию силовых трансформаторов для системы тягового электроснабжения железной дороги переменного тока 25 кВ	2
Подберезная И.Б., Павленко А.В. К расчету динамических характеристик быстродействующих электромагнитов тяговых автоматических выключателей	2
Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Зарембо И.В., Минияров А.Х., Нургалиева Р.А. Исследование сколов постоянных магнитов ротора синхронных электрических машин	2
Прошутинский Р.И. Расчет коллекторной кривой в установившемся режиме работы тягового двигателя с простой петлевой обмоткой якоря	4
Герасин А.А., Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Уразбахтин Р.Р., Веселов А.М., Минияров А.Х. Сравнение высокомоментных электродвигателей с магнитопроводами из аморфного железа и электротехнической стали	4
Макаричев Ю.А., Иванников Ю.Н., Овсянников В.Н. Исследование теплового состояния моментного двигателя с возбуждением от постоянных магнитов	4
Пахомин С.А., Пахомин Л.С. Стартер-генератор с постоянными магнитами для летательного аппарата	4
Бахвалов Ю.А., Гречихин В.В. Идентификация постоянных магнитов в составе беспазового электродвигателя с полым якорем с применением моментной модели	4
Птах Г.К. Сравнительная оценка электрических двигателей переменного тока асинхронного и синхронного типов с целью применения их в гребных электроустановках ледоколов большой мощности	5
Колпахчян П.Г., Подберезная М.С., Ольховатов Д.В. Определение параметров схемы замещения асинхронной электрической машины с массивным ротором	5
Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Моделирование и исследование асинхронного генератора с короткозамкнутым ротором при скалярном методе частотного управления	5
Лобов Б.Н., Колпахчян П.Г., Перегудов О.А. Исследование влияния основных параметров на массу и коэффициент полезного действия вентильно-индукторного двигателя привода веретена	5
Ольховатов Д.В., Подберезная М.С. Синтез нечеткого задатчика для системы управления вентильно-индукторного электрогенератора	5

4. Силовая электроника

Авдзейко В.И., Рулевский В.М., Паскаль Е.С., Карнышев В.И. Анализ способов построения преобразователей энергии переменного тока на входе в энергию переменного тока на выходе	1
Кулинич Ю.М., Шухарев С.А., Дроголов Д.Ю. Повышение коэффициента мощности электропровода переменного тока за счёт изменения структуры преобразователя	2

5. Электротехнические комплексы и системы

Ершов М.С., Чернев М.Ю. Определение и оценка показателей эмиссии гармонических составляющих токов от низковольтных асинхронных частотно-регулируемых приводов	1
Птах Г.К. Опыт создания и внедрения вентильно-индукторных реактивных электроприводов средней и большой мощности в горной промышленности	1
Алтунян Л.Л., Пятибратов Г.Я. Направления и способы совершенствования медицинских тренажеров с многокоординатными электромеханическими системами разгрузки веса пациентов	1
Плотников С.М., Колмаков В.О. Упрощенное определение момента инерции асинхронного двигателя серии 4А	1
Завьялов В.М., Бевз Д.В. Оценка углового положения ротора синхронного двигателя с постоянными магнитами с использованием адаптивного фильтра	1
Смирнов А.Ю., Кашканов А.О., Уснунц-Кригер Т.Н. Исследование влияния формы импульсов на процесс пуска индукторных двигателей в шаговом приводе с инвертором тока	2
Ещин Е.К. Вариант снижения сложности системы управления асинхронным электроприводом	2
Ким К.К., Иванов С.Н. Моделирование комбинированного электропривода	3
Сидоров О.А., Филиппов В.М., Маркелова К.С. Методика и результаты оценки экологической безопасности эстакадного электрического транспорта	3

- Алтунян Л.Л., Даньшина А.А., Пятибратов Г.Я. Задачи и проблемы совершенствования электромеханической системы управления сбалансированного манипулятора ШБМ-150М 5
- Комков А.Н., Чернев М.Ю., Блюк В.В. Исследование взаимного влияния асинхронных электроприводов центробежных насосов в составе электротехнической системы 5
- Соломин А.В. Система магнитолевитационного транспорта со стабилизацией воздушного зазора 5

6. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

- Гасияров В.Р. Способ повышения быстродействия системы управления электроприводами горизонтальной клетки прокатного стана в режиме лыжеобразования 3
- Ещин Е.К. Вариант снижения динамической нагруженности электромеханических систем скребковых конвейеров 3
- Карандаев А.С., Храмшин В.Р., Гасияров В.Р., Воронин С.С., Логинов Б.М. Совершенствование алгоритмов регулирования толщины и профиля зазора валков реверсивной клетки толстолистого прокатного стана 4

7. Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

- Лачин В.И., Соломенцев К.Ю., Кильдияров А.В., Симхович Э.Л., Попов И.Н. Измерители сопротивления изоляции с расширенными функциональными возможностями 3

8. Энергетические системы и комплексы

- Илюшин П.В. Особенности выбора статических устройств для расширения области допустимых режимов работы генерирующих установок 1
- Путилин К.П., Пронина А.К., Майорова Ю.А. Добавочные потери в автономных системах электроснабжения со статическими преобразователями 1
- Рахимов Дж.Б., Касобов Л.С. Переходные восстанавливающиеся напряжения на контактах элегазовых выключателей в режиме неудаленного короткого замыкания 1
- Ворон О.А., Петрушин А.Д., Щербаков В.Г. Автономная система электроснабжения изотермического подвижного состава 2
- Федотов А.И., Макаров В.Г., Абдуллазянов Р.Э., Вагапов Г.В., Чернова Н.В. Спектральный состав токов и напряжений воздушной распределительной электрической сети с изолированной нейтралью при однофазных замыканиях на землю и его использование для определения мест повреждения 2
- Лицкевич О.Н., Лицкевич С.А. Моделирование износа электрической изоляции низковольтных силовых линий морских портов 2
- Григорьев Н.П., Трофимович П.Н. Повышение эффективности работы системы тягового электроснабжения устройствами продольной компенсации 3
- Богдан А.В., Винников А.В., Надтока И.И., Осадчий П.В., Тропин В.В. Необходимость структурно-функциональных изменений в сельской низковольтной распределительной сети 3
- Засыпкин А.С., Щуров А.Н. Практическая методика выбора очередности (приоритета) плавки гололёда на проводах линий электропередачи распределительных электрических сетей 3
- Лобов Б.Н., Лицкевич О.Н., Лицкевич А.П. Многофакторное моделирование временного ресурса изоляции силовых линий электрооборудования морского порта с использованием нечеткой информации 4
- Кузнецов А.В., Ребровская Д.А., Юренков Ю.П. Упрощение модели оценки снижения потерь мощности в сетевой организации при компенсации реактивной мощности в сети потребителя 4
- Данилов М.И., Романенко И.Г. Метод выявления мест неконтролируемого потребления электроэнергии в электрических сетях 0,4 кВ 4
- Рыбалкин А.Д., Березкин Е.Д., Березкина С.Ю., Рыбалкин Д.А., Дудкова Ю.Ю. Методика определения составляющих первичного тока трансформатора тока, работающего с насыщением сердечника, при ограниченной выборке по вторичному току 5

- Ефимов Н.Н., Безуглов Р.В., Папин В.В., Копица В.В., Дьяконов Е.М., Гапоненко А.М., Бабаев Б.Д., Денисова И.А. Оптимизация конструктивных и режимных параметров микро-энергоустановки 5

9. Электрические станции и электроэнергетические системы

- Юров А.А., Пирожник А.А. Анализ переходного процесса в моделируемой трёхфазной кабельно-воздушной линии электропередачи 10 кВ 2
- Лисневский П.Ю., Ли В.Н. Некоторые аспекты в проблеме изучения колебаний проводов ЛЭП в воздушном потоке 2
- Бабичев А.С. Методы селективного контроля состояния изоляции ответственных электродвигателей собственных нужд тепловых электростанций 2
- Грабовский В.П. Методика оценки остаточного ресурса валопровода турбоагрегата 2
- Шурыгин Ю.А. Оценка показателей суммарных графиков нагрузки при неупорядоченном и согласованном функционировании дуговых электропечей 2
- Елисеев И.Н., Елисеев И.И. Стохастический подход к исследованию латентных параметров объектов электроэнергетики 2
- Галкина О.Ю. Расчет области допустимого статизма синхронных генераторов гидроэлектростанции малой мощности с системой автоматического регулирования возбуждения с регуляторами пропорционального действия 3
- Бабичев А.С. Выбор частоты наложенного переменного тока в системе селективного контроля состояния изоляции ответственных электродвигателей собственных нужд тепловых электростанций 4
- Ивановский Д.А., Нагай В.И. Подходы к определению экономических издержек участника оптового рынка вследствие отказа генераторного токопровода блока электростанции 5

10. Разное

- Афанасьев А.М., Омельченко Т.А., Сипливый Б.Н. Электромагнитная сушка тела сложной формы: аналитическое исследование проблемы 1

11. Хроника и научно-техническая информация

- Василий Васильевич Платонов (к 90-летию со дня рождения) 1
- Геннадий Константинович Птах (к 70-летию со дня рождения) 1
- Владимир Иванович Астахов (к 75-летию со дня рождения) 4