

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ. ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА» ЗА 2018 ГОД

1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

1. Теоретическая электротехника

Денисов П.А. Описание петли гистерезиса с использованием явных выражений для модели Джилса-Атертона второго уровня	1
Бурцев Ю.А. Численно-аналитический метод расчета переходных процессов в электрических цепях на основе вычисления матричной экспоненты с помощью разложения аппроксимации Паде. Часть 1. Постановка задачи, простейшая аппроксимация	2
Денисов П.А. Описание петли гистерезиса с использованием явных выражений для модели Джилса-Атертона первого уровня	2
Никифоров А.Н. Сопряженные задачи Гретца-Нуссельта с тепловыми источниками в термически тонких стенках каналов	2
Булавин В.Ф. Схемотехнические модели и метод конечных элементов при аппроксимации высокого порядка. Часть 1. Теоретическое обоснование	3
Бурцев Ю.А. Численно-аналитический метод расчета переходных процессов в электрических цепях на основе вычисления матричной экспоненты с помощью разложения аппроксимации Паде. Часть 2. Применение матриц для расчета переходных процессов, разложение различных аппроксимаций Паде	3
Сидоров О.Ю., Сарапулов Ф.Н., Бычков С.А., Швыдкий Е.Л. Применение методов конечных элементов и конечных разностей для моделирования кристаллизации расплавов в переменном магнитном поле	3
Булавин В.Ф. Схемотехнические модели и метод конечных элементов при аппроксимации высокого порядка. Часть 2. Верификация	4
Савёлов Н.С., Гречаный С.А., Лебедев И.С. Эффективный метод топологического анализа при структурных изменениях электрических цепей	4
Бурцев Ю.А. Численно-аналитический метод расчета переходных процессов в электрических цепях на основе вычисления матричной экспоненты с помощью разложения аппроксимации Паде. Часть 3. Решение тестовых задач, оценка метода	5
Астахов В.И., Данилина Э.М. Сведение задачи расчета вихревых токов в пластине с разрезами к интегральному уравнению	6
Балабан А.Л., Бахвалов Ю.А., Гречихин В.В. Идентификация постоянных магнитов для выбора режима сушки изоляции электрических машин	6
Арутюнян Р.В., Некрасов С.А., Середина П.Б. Идентификация намагнитченности постоянных магнитов на основе метода скалярного магнитного потенциала	6

2. Электрические машины

Ешин Е.К. Работа асинхронного электродвигателя с незакрепленным статором	1
Коваленко А.И., Климова Т.Г. Определение параметров синхронного генератора с использованием синхронизированных векторных измерений	1
Фам Конг Тао, Фам Ван Бьен. Разработка вентильно-индукторного генератора для автономного зарядно-разрядного электротехнического комплекса	1
Абдуллаев Я.Р., Ханахмедова С.А. Исследование динамических процессов стартер-генератора методом электромеханической аналогии	1
Саликов М.П., Ямансарин И.И., Безгин А.С., Сурков Д.В. Исследование влияния климатических факторов на интенсивность отказов электрических машин	1
Плотников С.М., Колмаков В.О. Расчет оптимального критического скольжения асинхронного двигателя с фазным ротором	2

Исмагилов Ф.Р., Герасин А.А., Вавилов В.Е., Каримов Р.Д., Тарасов Н.Г. Экспериментальные исследования высокотемпературного стартер-генератора с возможностью интеграции в авиационный двигатель	2
Макаричев Ю.А., Ануфриев А.С. Критериальный анализ параметров генераторов малой мощности	2
Абдуллаев Я.Р., Мамедова Г.В., Керимзаде Г.С., Пириева Н.М. Вопросы проектирования электромеханических преобразователей с левитационными элементами	2
Крамаров А.С., Нгуен Фыонг Ти. Методика расчета магнитной цепи и выбора постоянных магнитов для линейных вентильных электрогенераторов	3
Щербаков В.Г. Энерго- и ресурсосберегающие технологии производства штампованных и прессованных деталей и узлов тяговых двигателей электровозов	3
Ишутин В.В., Русских А.Н., Шилов А.В. Опыт применения методики уточненного расчета коллектора при модернизации двигателей постоянного тока для работы на повышенной частоте вращения	4
Абдуллаев Я.Р., Керимзаде Г.С., Маруфов И.М., Керимзаде О.О. Усовершенствование левитационной системы ветрового генератора с вертикальной осью	4
Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Саяхов И.Ф., Нургалиева Р.А. Оценка эффективности полностью композитных электрических машин	4
Щербаков В.Г. Особенности механической обработки основных деталей и узлов тяговых двигателей электровозов	4
Плотников С.М., Колмаков В.О. Оптимизация динамического торможения двигателя постоянного тока независимого возбуждения	5
Саликов М.П., Филонов И.С., Ямансарин И.И. Некоторые конструкторско-технологические особенности торцевых электродвигателей	5
Пахомин С.А., Пахомин Л.С. Оптимизационное проектирование вентильных машин с постоянными магнитами на основе пакета FEMM	6

3. Электрические аппараты, приборы и устройства

Филимонов С.И., Греков Э.Л., Безгин А.С. Аварийная работа фильтро-компенсирующего устройства карьерного электрического экскаватора	1
Балабан А.Л. Оценка погрешности метода оптимального проектирования, основанного на преобразовании ограничений в целевые функции	2
Зар Ни Ньейн, Сериков А.В., Мшвениерадзе Л.С. Методика электромагнитного расчета нагревательного элемента трансформаторного типа с пространственной магнитной системой	2
Батюков А.В., Батишев Д.В., Большенко И.А. Численное моделирование электромагнитного привода с заданными виброшумовыми характеристиками с использованием комплекса программ GMSH&GetDP	2
Темиров А.П., Фам Конг Тао. Модель согласующего DC/DC преобразователя автономного комбинированного электротехнического комплекса корабельных аккумуляторных батарей	4
Гильмияров К.Р., Павленко А.В., Большенко И.А., Гуммель А.А. О влиянии внешних возмущающих воздействий на параметры электромагнитных приводов клапанов систем воздухогазообмена и топливоподачи двигателей внутреннего сгорания	4
Балабан А.Л., Бахвалов Ю.А., Пашковский А.В., Юфанова Ю.В. Метод решения обратных задач оптимального проектирования электротехнических устройств	5
Васюков И.В., Пузин В.С., Батюков А.В., Живодерников А.В. О минимальной энергии однополупериодных схем умножителей напряжения в аварийных режимах	5
Вавилов В.Е. Усовершенствование конструкции однополярных магнитных подшипников	6
Бурков А.Ф., Юрин В.Н., Аветисян В.Р. Особенности расчета и выбора контакторов для работы в специальных режимах	6
Хорошев А.С. Влияние дефектов внутренних проволок на топологию магнитного поля стального канала закрытой конструкции	6
Лицкевич С.А. Моделирование процесса функционирования бригад технического обслуживания в условиях устранения скрытых отказов электрооборудования в морских портах	6

4. Электропривод и автоматизация промышленных установок, теория автоматического регулирования

Васин И.М., Воскобович В.Ю. Моделирование гребной электрической установки двойного рода тока в системе OrCAD	1
Гизатуллин Ф.А., Хакимьянов М.И., Хусаинов Ф.Ф., Шафиков И.Н. Исследование энергетической эффективности электротехнических комплексов скважинных нефтедобывающих насосов	1
Филимонов М.Н., Карнаухов Н.Ф., Смяцкий Д.А. Двухрежимное управление автономным инвертором напряжения частотного привода производственного механизма в зоне малой скорости	2
Иванов В.М. Одноконтурный вентильный электропривод с векторной широтно-импульсной модуляцией	2
Дадабаев Ш.Т. Оптимизация пусковых режимов работы высоковольтных электроприводов оросительной насосной станции с учетом жаркого климата	2
Ещин Е.К. Энергосберегающее управление состоянием асинхронного электродвигателя	3
Елсуков В.С., Лачин В.И., Липкин С.М. Синтез нелинейных систем с компенсирующей связью по вектору состояния в условиях ограниченной неопределенности	3
Оморов Р.О. Чувствительность, робастность и грубость управляемых динамических систем	4
Лицин К.В., Гусев А.А., Ковальчук Т.В. Исследование электропривода системы подачи шлакообразующей смеси в кристаллизатор машины непрерывного литья заготовок	5
Веселов О.В., Сабуров П.С., Перепелкин В.М. Виртуальная модель привода постоянного тока для задач диагностики	6

5. Информатика, вычислительная техника и управление

Кубил В.Н., Мохов В.А. Многоколонийный муравьиный алгоритм с модификациями для решения многокритериальных задач маршрутизации транспорта	6
--	---

6. Электроснабжение промышленных предприятий и диагностика электрооборудования

Костинский С.С., Васильева К.В. Устройство мониторинга температуры трансформатора для оценочного расчета величины потерь активной электрической энергии	1
Кононов Ю.Г., Рыбасова О.С., Михайленко В.С. Уточнение параметров участков линий сети среднего напряжения по данным синхронных измерений	1
Грабовский В.П. Сравнительный анализ повреждаемости валопроводов турбоагрегатов в аварийных режимах	2
Засыпкин А.С., Засыпкин А.С. (мл.). Профилактический подогрев грозозащитных тросов воздушных линий наведенным током	2
Карандаев А.С., Ячиков И.М., Храмшина Е.А., Николаев Андрей А., Николаев Артемий А. Практическое применение статистической модели определения ресурса электрооборудования	3
Путилин К.П., Майорова Ю.А., Пронина А.К. Диагностирование внутренних коротких замыканий силовых трансформаторов	3
Молодцов В.С. Методы нахождения обратных матриц распределительных электрических сетей энергосистем	3
Шелест В.А., Цыгулев Н.И., Синегубов А.П. Алгоритмы вычисления электрических величин интеллектуальных распределительных электрических сетей	3
Хлебников В.К., Цыгулев Н.И., Шелест В.А. Алгоритм выбора уставок автоматического регулятора напряжения для снижения потерь электроэнергии	4
Винников А.В., Масенко А.В., Савенко А.В., Тропин В.В. Прямое измерение напряжения прямой последовательности	4
Троицкий А.И., Костинский С.С., Тропин В.В., Цыгулев Н.И. Оценивание энергоэффективности трансформаторов по КПД и коэффициенту связи обмоток в зависимости от нагрузки	5
Кобзистый О.В. Развитие метода симметричных составляющих для расчета электрических сетей с неоднородной нагрузкой	5

Коробейников Б.А., Захаров Г.А., Печенкин А.Г., Богдан А.В. Измерительный орган резервной дистанционной защиты на основе однофазно-многофазных преобразователей	5
Киншт Н.В., Петрунько Н.Н. Трактровка связи серий частичных разрядов в электрооборудовании с отдельными дефектами	5
Полуянович Н.К., Дубяго М.Н. Термофлуктуационный метод диагностики состояния изоляционных материалов силовой кабельной линии и прогнозирование их остаточного ресурса	5
Щуров А.Н., Дорохов В.В. Учёт добавочных потерь мощности и электроэнергии в сети при плавке гололёда на воздушных линиях электропередачи	5
Хлебников В.К., Воронина Е.В., Хлебникова М.В., Хлебникова Н.В. Прогнозирование потерь электроэнергии в электрической сети	6
Попов М.Г., Ванин В.К., Забоин В.Н., Гуревич Э.И. Идентификация параметров силового электрооборудования в адаптивных средствах защиты и противоаварийной автоматики	6
Андреев М.В., Суворов А.А., Аскаров А.Б., Киевец А.В. Проблема численного моделирования цифровой релейной защиты и её аналого-цифровое (гибридное) решение	6
Шелест В.А., Цыгулев Н.И., Синегубов А.П. Повышение технического совершенства терминала серии «Орион»	6

7. Электровозостроение и электрическая тяга

Соломин А.В., Зарифьян А.А. Повышение безопасности движения высокоскоростного магнитно-левитационного транспорта	5
--	---

8. Научно- и учебно-методические вопросы

Лавров А.Г., Попов Е.Н. Регулирование выходного напряжения трансформаторов под нагрузкой	5
--	---

9. Разное

Крутиков В.С., Лиходед К.А., Лиманцева О.В. Организация вычислительного процесса при численном моделировании сложных динамических систем	1
Скоба А.Н., Михайлов В.К., Айеш Ахмед Нафеа Айеш. Модель оптимального размещения информационных ресурсов по узлам распределённой системы обработки информации предприятия на базе трёхуровневой архитектуры «клиент-сервер» с учётом влияния блокировок	3
Журбин Г.Е., Чамлай С.В., Мельникова Т.В. Оптимизация распределения энергоресурса в много-канальном комплексе между локационными каналами	3
Михайлов В.К., Скоба А.Н., Айеш Ахмед Нафеа Айеш. Программный комплекс для решения задач оптимального размещения информационных ресурсов и моделирования влияния основных интегральных показателей на реактивность распределённых систем обработки информации	6

10. Хроника и научно-техническая информация

60 лет журналу «Известия вузов. Электромеханика»	1
Николай Иванович Горбатенко (к 70-летию со дня рождения)	2
Кафедре «Электроснабжение и электропривод» ЮРГПУ (НПИ) – 85 лет	4