

**СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ ВУЗОВ.
ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА» ЗА 2020 ГОД**

I. ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

1. Электротехника

Птах Г.К. Обзор гребных электроустановок и обоснование выбора десятифазного индукторного электродвигателя мощностью 15 МВт для системы электродвижения атомных ледоколов	1
Гасияров В.Р., Карандаев А.С., Храмшин В.Р., Логинов Б.М., Зинченко М.А. Предиктивное регулирование асимметрии зазора валков реверсивной клетки толстолиствого прокатного стана	1
Васенин А.Б., Степанов С.Е., Крюков О.В., Титов В.Г. Реализация капсулированных электроприводных газоперекачивающих агрегатов на объектах ПАО «Газпром»	1
Дочвири Дж.Н. Настройка системы управления асинхронного электропривода прессов бумагоделательных машин с наблюдательным устройством при наличии упругого звена	1
Васильев Б.Ю., Шелудченко Е.С. Система управления с переменной частотой модуляции автономного инвертора преобразователя частоты	1
Устинов Р.И. Способ повышения работоспособности выпрямительно-инверторных преобразователей электровоза переменного тока в режиме рекуперативного торможения	1
Бахвалов Ю.А., Рябухин А.Е. Идентификация постоянных магнитов в составе электрических машин с повышенным рассеянием методом точечных магнитных моментов	2-3
Ольховатов Д.В. Квазиоптимальное проектирование вентильно-индукторной электрической машины	2-3
Ещин Е.К. Задача позиционирования в асинхронном электроприводе	2-3
Шилин А.А., Прохоров С.В., Букреев В.Г., Нгуен В.В. Стабилизация температуры в рекуператоре вентиляционной установки с использованием регулируемого электропривода насоса промежуточного теплоносителя	2-3
Шпрехер Д.М., Бабокин Г.И., Колесников Е.Б., Зеленков А.В. Исследование системы автоматического регулирования нагрузки электропривода резания очистного комбайна	2-3
Абидова Е.А., Лапкис А.А., Чернов А.В. Контроль операций перегрузочной машины по спектральным параметрам токового сигнала в пространстве главных компонент	2-3
Гречихин В.В., Краевский И.С., Матвеева О.С. Анализ и синтез плоскопараллельных магнитных полей актуаторов с эффектом памяти формы комбинированным методом конечных элементов и точечных магнитных моментов	4
Крамаров А.С., Батищев Д.В., Большенко И.А., Гониволк А.Ю. Методика проектирования линейного электрогенератора с постоянными магнитами радиальной намагниченности	4
Пятибратов Г.Я., Алтунян Л.Л., Даньшина А.А. Определение эффективности демпфирования электроприводом колебаний упругих механизмов шарниро-балансирного манипулятора	4
Шилин А.А., Букреев В.Г., Михайлёв А.С. Модернизация электропривода нагнетательного вентилятора отопительного котла для жилищно-коммунального хозяйства	4
Плотников С.М. Оптимизация комбинированного торможения двигателя постоянного тока независимого возбуждения	4

Ткачев А.Н., Шкуропадский И.В., Басан С.Н., Пашковский А.В., Черноиван Д.Н. Построение схемы замещения магнитных систем электротехнических устройств с использованием сопряженных потенциалов поля	5
Басан С.Н., Бахвалов Ю.А., Юфанова Ю.В. Метод точечных электрических моментов в задачах расчета возмущенных электрических полей	5
Герасимов С.А. Вращательный момент электрической спирали с псевдосамодействием	5
Плотников С.М. Определение магнитных потерь в трансформаторе ваттметрическим методом	5
Старцев А.Э., Шичёв П.С., Канев В.А., Канев В.В. Анализ амплитудных спектров тока и напряжения цепи питания асинхронного электродвигателя при изменении нагрузки на его валу	5
Гречихин В.В., Краевский И.С. Расчет МДС катушек управления исполнительных устройств с различным направлением токов	5
Пронина А.К., Путилин К.П., Майорова Ю.А. Защита асинхронных двигателей от внутренних замыканий обмотки статора	5
Пахомин Л.С., Пахомин С.А. Расчёт добавочных потерь в обмотках вентильного двигателя с использованием пакета FEMM	6
Ганнель Л.В. Тепловой режим и средства тепловой защиты вентильных двигателей	6
Колпахчян П.Г., Лобов Б.Н., Перегудов О.А. Сравнение конструкций вентильно-индукторного двигателя привода электроверетена	6
Микитинский А.П. К вопросу определения мощности двигателя натяжного устройства, используемого при намотке изделий из «мокрого» композиционного материала	6
Лебедев И.С., Савёлов Н.С. Новые результаты исследования алгоритмов анализа изменяющихся электрических цепей	6
Арутюнян Р.В. Компьютерное моделирование и оптимизация оттаивания грунтов при помощи энергии СВЧ	6

2. Информатика, вычислительная техника и управление

Ткачев А.Н., Пашковский А.В., Черноиван Д.Н., Дмитриенко Р.В. Моделирование магнитного поля в нелинейных ферромагнитных средах с использованием блочных элементов и их схем замещения	2-3
Лобов Б.Н., Колпахчян П.Г., Микитинский А.П., Перегудов О.Н. Автоматическая система для обеспечения заданных значений линейной плотности и натяжения синтетической нити	2-3
Гречихин В.В., Краевский И.С. Математическая макромодель состояний актуатора с эффектом памяти формы и ее применение	2-3
Плотников Д.А., Лачин В.И., Алджиязна В.К.М., Соломенцев К.Ю. Разработка модели межмодульного взаимодействия в системах контроля вибрации на базе протокола CANopen	2-3
Щербакова Е.Е., Князев С.Ю. Решение нелинейных задач математической физики методом коллокаций	2-3
Афанасьев А.М., Бахрачева Ю.С., Сипливый Б.Н. Переход к уравнениям эллиптического типа при исследовании асимптотических режимов электромагнитной сушки	2-3
Елсуков В.С., Лачин В.И., Павлов В.В. Синтез систем управления со знакопеременной компенсирующей обратной связью в условиях ограниченной неопределенности	5
Шпрехер Д.М., Бабокин Г.И., Колесников Е.Б., Зеленков А.В. Применение адаптивного ПИ-регулятора в системе регулирования нагрузки очистного комбайна	5

Батюков А.В., Глебов Н.А., Павленко А.В., Гуммель А.А., Гониволк А.Ю. Моделирование процесса управления движением проходческого щита микротоннелепроходческого комплекса	5
Скоба А.Н., Михайлов В.К., Айеш Ахмед Нафеа Айеш. Решение задачи определения максимальной отказоустойчивости распределённых систем обработки информации при ограничении на их быстродействие	6
Асадов Х.Г., Абдуллаева С.Н., Тарвердиева У.Х. Вопросы оптимизации изоморфно-голомомных информационно-измерительных систем	6
Сафиуллин Р.А. Управление движением электромеханического микроробота	6
Лицин К.В., Белых Д.В. Проектирование автоматической системы увлажнения аглошихты агломерационного цеха АО «Уральская Сталь»	6

3. Энергетика

Чернышов М.О., Довгун В.П., Темербаев С.А. Гибридный регулятор качества электроэнергии для трехфазных четырехпроводных сетей	1
Ещин Е.К. Управление состоянием группы асинхронных электродвигателей в сети электро-снабжения	1
Гусев Ю.П., Субботин П.В. Исследование влияния систем накопления электрической энергии на пропускную способность распределительных сетей	1
Грабовский В.П. Крутильные колебания и повреждаемость валов роторов турбогенераторов, оснащенных автоматическими регуляторами возбуждения	1
Стеклов А.С., Серебряков А.В. Разработка базы знаний для оперативной диагностики судовых синхронных генераторов	1
Лицкевич О.Н. Сценарно-логический подход в моделировании надежности электрических подсистем морской техносферы	1
Куренный Э.Г., Булгаков А.А. Метод однозначного определения расчетной электрической нагрузки по нагреву	2-3
Валиуллин К.Р., Семенова Н.Г. Алгоритмы энергоэффективного управления установками уличного освещения со светодиодными светильниками	2-3
Третьяков Е.А. Разработка методов и средств управления транспортом и распределением электроэнергии в интеллектуальных системах электроснабжения стационарных потребителей железных дорог	4
Галстян Р.А., Хлебников В.К., Цыгулев Н.И. Оптимизация радиальной электрической сети 110 кВ	4
Костинский С.С., Васильева К.В. Экспериментальное определение влияния температуры на потери холостого хода и коэффициент трансформации силового трехфазного двух-обмоточного трансформатора	4
Засыпкин А.С., Засыпкин А.С. (мл.). Сопротивления трансформаторов, регулируемых под нагрузкой	4
Рыбалкин А.Д., Нагай В.И., Иванченко А.Н., Рыбалкин Д.А. Расчёт минимального времени насыщения трансформатора тока с прямоугольной характеристикой намагничивания при активно-индуктивной нагрузке с программной реализацией	4
Соломенцев К.Ю., Пасенчук А.Э., Лачин В.И., Дьяченко В.Б., Плотников Д.А. Метод решения уравнений для высокоточных систем измерения электрических величин	4
Волощенко П.Ю., Волощенко Ю.П. Экспериментальное исследование регенеративного вторичного источника СВЧ энергии	4
Сивокобыленко В.Ф., Деркачев С.В. Защита двигательной нагрузки электрических систем от обрыва фазы в питающей сети	5
Вялкова С.А., Надтока И.И. Прогнозирование суточных графиков активной мощности мегаполиса с учетом прогнозных данных естественной освещенности	5

Надтока И.И., Осадчий П.В., Тропин В.В. Особенности применения схемы «открытый треугольник» в структуре сельской низковольтной распределительной сети	5
Костинский С.С., Шайхутдинов Д.В., Наракидзе Н.Д. Счетчик потерь в силовых двухобмоточных трансформаторах, реализующий метод условно-постоянных коэффициентов в режиме <i>online</i> с использованием информационной платформы	5
Засыпкин А.С. (мл.) Оценка влияния трансформатора РПН на токи в схемах плавки гололёда на воздушных ЛЭП	5
Кужеков С.Л., Дегтярёв А.А., Дони Н.А., Шурупов А.А. О проблеме выбора и замены трансформаторов тока для устройств релейной защиты	6
Засыпкин А.С., Щуров А.Н., Засыпкин А.С. (мл.) Особенность эксплуатации трансформаторов напряжения в составе схем плавки гололёда постоянным током на воздушных ЛЭП	6
Грабовский В.П. Крутильные колебания валопровода паровой турбины и оценка остаточного ресурса его элементов	6

4. Хроника

Надтока И.И. ХLI Международная научно-техническая конференция «Кибернетика энергетических систем», г. Новочеркасск, 15 – 17 октября 2019 г.	1
Александр Валентинович Павленко (к 65-летию со дня рождения)	4
Багаудин Хамидович Гайтов	5
Юрий Алексеевич Бахвалов (к 90-летию со дня рождения)	6
ХLII Международная научно-техническая конференция «Кибернетика энергетических систем», г. Новочеркасск, 24 – 26 ноября 2020 г.	6

II. ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

А		Деркачев С.В.	5	Микитинский А.П.	2-3, 6	Старцев А.Э.	5
Абдуллаева С.Н.	6	Дмитриенко Р.В.	2-3	Михайлѐв А.С.	4	Стеклов А.С.	1
Абидова Е.А.	2-3	Довгун В.П.	1	Михайлов В.К.	6	Степанов С.Е.	1
Айеш Ахмед Нафеа Айеш б		Дони Н.А.	6	Н			
Алджиязна В.К.М.	2-3	Дочвири Дж.Н.	1	Нагай В.И.	4	Т	
Алтунян Л.Л.	4	Дьяченко В.Б.	4	Надтока И.И.	1,5	Тарвердиева У.Х.	6
Арутюнян Р.В.	6	Е		Наракидзе И.И.	5	Темербаев С.А.	1
Асадов Х.Г.	6	Елсуков В.С.	5	Нгуен В.В.	2-3	Титов В.Г.	1
Афанасьев А.М.	2-3	Ещин Е.К.	1, 2-3	О			
Б		З		Ольховатов Д.В.	2-3	Ткачев А.Н.	2-3, 5
Бабокин Г.И.	2-3, 5	Засыпкин А.С.	4, 6	Осадчий П.В.	5	Третьяков Е.А.	4
Басан С.Н.	5	Засыпкин А.С. (мл.)	4, 5, 6	П			
Батищев Д.В.	4	Зеленков А.В.	2-3, 5	Павленко А.В.	5	Устинов Р.И.	1
Батюков А.В.	5	Зинченко М.А.	1	Павлов В.В.	5	Х	
Бахвалов Ю.А.	2-3, 5	И		Пасенчук А.Э.	4	Хлебников В.К.	4
Бахрачева Ю.С.	2-3	Иванченко А.Н.	4	Пахомин Л.С.	6	Храмшин В.Р.	1
Белых Д.В.	6	К		Пахомин С.А.	6	Ц	
Большенко И.А.	4	Канев В.А.	5	Пашковский А.В.	2-3, 5	Цыгулев Н.И.	4
Букреев В.Г.	2-3, 4	Канев В.В.	5	Перегулов О.А	6	Ч	
Булгаков А.А.	2-3	Карандаев А.С.	1	Перегулов О.Н.	2-3	Чернов А.В.	2-3
В		Князев С.Ю.	2-3	Плотников Д.А.	2-3, 4	Черноиван Д.Н.	2-3, 5
Валиуллин К.Р.	2-3	Колесников Е.Б.	2-3, 5	Плотников С.М.	4, 5	Чернышов М.О.	1
Васенин А.Б.	1	Колпахчян П.Г.	2-3, 6	Пронина А.К.	5	Ш	
Васильева К.В.	4	Костинский С.С.	4,5	Прохоров С.В.	2-3	Шайхутдинов Д.В.	5
Васильев Б.Ю.	1	Краевский И.С.	2-3, 4, 5	Птах Г.К.	1	Шелудченко Е.С.	1
Волощенко П.Ю.	4	Крамаров А.С.	4	Путилин К.П.	5	Шилин А.А.	2-3, 4
Волощенко Ю.П.	4	Крюков О.В.	1	Пятибратов Г.Я.	4	Шичѐв П.С.	5
Вялкова С.А.	5	Кужеков С.Л.	6	Р			
Г		Куренный Э.Г.	2-3	Рыбалкин А.Д.	4	Шкуропадский И.В.	5
Галстян Р.А.	4	Л		Рыбалкин Д.А.	4	Шпрехер Д.М.	2-3, 5
Ганнель Л.В.	6	Лапкис А.А.	2-3	Рябухин А.Е.	2-3	Шурупов А.А.	6
Гасияров В.Р.	1	Лачин В.И.	2-3, 4, 5	С			
Герасимов С.А.	5	Лебедев И.С.	6	Сафиуллин Р.А.	6	Щ	
Глебов Н.А.	5	Лицин К.В.	6	Савѐлов Н.С.	6	Щербакова Е.Е.	2-3
Гониволк А.Ю.	4, 5	Лицкевич О.Н.	1	Семенова Н.Г.	2-3	Щуров А.Н.	6
Грабовский В.П.	1, 6	Лобов Б.Н.	2-3, 6	Серебряков А.В.	1	Ю	
Гречихин В.В.	2-3, 4, 5	Логинов Б.М.	1	Сивокобыленко В.Ф.	5	Юфанова Ю.В.	5
Гуммель А.А.	5	М		Сипливый Б.Н.	2-3		
Гусев Ю.П.	1	Майорова Ю.А.	5	Скоба А.Н.	6		
Д		Матвеева О.С.	4	Соломенцев К.Ю.	2-3, 4		
Даньшина А.А.	4						
Дегтярёв А.А.	6						