

Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2015 г.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ				
Анучин А.С., Сергиевский Ю.Н. Кафедра автоматизированного электропривода ФГБОУ ВПО «НИУ «МЭИ» вчера и сегодня	1	2		
Барский В.А. Международный консорциум «энергосбережение» – 20 лет разработок и внедрения нового электрооборудования для различных отраслей	10	3		
Лазарев Г.Б. Уважаемые коллеги, читатели журнала «Электротехника»!	10	2		
ОАО «НИПТИЭМ» – 50 лет	3	2		
Петроченков А.Б. 55 лет кафедре микропроцессорных средств автоматизации ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ)	6	2		
ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА				
Афенченко Р.В., Барский В.А., Курдюмов Д.С., Маляр А.В. Автоматизированные станции испытания электрических машин	10	11		
Афонин В.И., Кругликов О.В., Родионов Р.В. Волновые процессы в обмотках электродвигателей для безредукторного привода лифта	3	35		
Балковой А.П., Цаценкин В.К. Эффект модуляции параметров магнитного поля в синхронных машинах	2	5		
Баловнев Д.И. Исследование формы кривой напряжения синхронного генератора	2	13		
Барский В.А., Быканов Р.А., Курдюмов Д.С. Устройства плавного пуска мощных турбомеханизмов и других механизмов, запускаемых вхолостую	10	15		
Беспалов В.Я., Кобелев А.С., Кругликов О.В., Макаров Л.Н. Разработка и освоение производства энергоэффективных асинхронных двигателей массовых серий	4	34		
Виноградов А.Б., Гнездов Н.Е., Журавлев С.В., Сибирцев А.Н. Результаты разработки и испытаний комплекта электрооборудования карьерного самосвала грузоподъемностью 240 т	3	38		
Ворошилов В.С., Голембиовский М.И., Жиров В.В. Разработка, изготовление и поставка электродвигателей для оборудования атомных электростанций (АЭС)	3	55		
Герман-Галкин С.Г. Аналитическое и модельное исследование асинхронной машины с фазным ротором при положительных скольжениях	7	58		
Джэндубаев А.-З.Р., Барахоев Р.Ю., Джэндубаев Э.А.-З. Математическое моделирование классической машины двойного питания с промежуточным ротором и конденсаторным самовозбуждением	5	10		
Драгомиров М.С., Журавлев С.А., Зайцев А.М. Методика расчета теплового состояния электрической машины с применением программ трехмерного численного моделирования			3	62
Захаренко А.Б., Надкин А.К. Исследование дискового униполярного электрогенератора			2	2
Захаров А.В. Алгоритмы расчета скоростных характеристик регулируемых асинхронных двигателей и возможности их использования в задачах энергетического анализа			3	28
Исцелемов Д.А., Любимов Э.В. Программный комплекс «SMTest» для испытательных станций синхронных турбомашин			11	56
Кобелев А.С. Применение кластерного анализа в многопоточном проектировании активных частей асинхронных электродвигателей			3	8
Коршунов А.И. Исследование условий самовозбуждения асинхронного генератора			4	27
Кругликов О.В., Макаров Л.Н., Пискунов С.В. Разработка, производство и применение энергоэффективных электрических машин и приводов			3	4
Кудряшов С.В. О применении дробных однозубцовых обмоток в синхронных машинах с постоянными магнитами			3	50
Кузнецов Д.В. Исследование особенностей локализации дефектов упругих подвесок сердечников статоров в мощных турбогенераторах			10	60
Ли Вэйли, Сюе И, Чэнь Юйхун, Данилевич Я.Б. Исследование температурного поля мощного гидрогенератора с воздушным охлаждением			7	15
Матушкин Н.Н., Хижняков Ю.Н. Южаков А.А. Модификация контура свободной турбины авиационного двигателя			11	2
Мошкин В.И., Угаров Г.Г. Влияние импульсных линейных электромагнитных двигателей на колебания напряжения в электрической сети промышленного предприятия			2	16
Нейман Л.А. Исследование сил одностороннего магнитного притяжения якоря соленоидного электромагнита			10	55
Родионов Р.В. Исследование добавочных потерь низковольтных асинхронных электродвигателей методом несимметричного питания			3	46
Судаков А.И., Чабанов Е.А. Высокоточная и достоверная идентификация переходных процессов мощных синхронных машин вероятностно-статистическими методами			11	21

Шорохов А.В., Ефремов А.П., Пискунов С.В. Вспомогательные электродвигатели для подвижного состава	3	58	Падеров В.П., Виль А.В. Расчет мощности потерь в диодах мостового выпрямителя с активно-емкостной нагрузкой	7	46
СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА					
Болюх В.Ф., Алексеев С.В. Влияние параметров ферромагнитного экрана на эффективность линейного индукционно-динамического преобразователя	7	66	ЭЛЕКТРОПРИВОД		
Бономорский О.И., Кюрегян А.С., Горбатюк А.В., Иванов Б.В. Сравнительный анализ статических характеристик биполярных транзисторов с изолированным затвором и тиристоров с полевым управлением	2	51	Алямкин Д.И., Анучин А.С., Козаченко В.Ф., Лашкевич М.М., Остриров В.Н. Направления развития и оптимизации систем электроприводов городского гибридного и электрического транспорта.	1	5
Брылина О.Г., Сапрунова Н.М. Динамические характеристики многозонного регулятора с частотно-широотно-импульсной модуляцией при гармонической модуляции порогов переключения релейного элемента	12	10	Ананьев С.С., Голубев А.Н., Мартынов В.А., Карачев В.Д., Алейников А.В. Построение электроприводов переменного тока с пониженным уровнем шумов	5	30
Васильев Б.Ю., Добуш В.С. Модуляционные алгоритмы управления полупроводниковыми преобразовательными устройствами	4	12	Анучин А.С., Беляков Ю.О., Габидов А.А., Козаченко В.Ф., Кульманов В.И., Остриров В.Н. Реализация и испытания новой перспективной системы генерации электроэнергии переменного тока для воздушных судов	1	59
Воронин П.А., Воронин И.П. Мощные преобразователи с резонансной коммутацией на стороне переменного тока	4	19	Анучин А.С., Савкин Д.И. Модернизация курса «Системы управления электроприводов» на кафедре автоматизированного электропривода МЭИ	1	48
Воронин П.А., Воронин И.П. Мощные преобразователи с резонансной коммутацией на стороне постоянного тока	5	56	Балковой А.П. Характеристики вентильного двигателя переменного тока	1	53
Воронин П.А., Рашитов П.А., Асташев М.Г., Ремизевич Т.В. Схемотехническая модель однооперационного тиристора	9	55	Балковой А.П., Рассудов Л.Н., Сливинская Г.А., Толстых О.А., Тяпкин М.Г., Цапенкин В.К. Разработки прецизионной мехатроники в ФГБОУ ВПО «НИУ «МЭИ».	1	9
Дудкин М.М., Цытович Л.И. Адаптивные интегрирующие устройства для управления силовыми вентильными преобразователями	12	2	Барский В.А., Башта В.Н., Власенко И.Н., Мальяр А.В., Фришман А.Е. Электроприводы и источники с накопителями энергии для электроэнергетических систем с несоответствиями графиков генерации и потребления	10	17
Дудкин М.М., Цытович Л.И. Число-импульсные интегрирующие фазосдвигающие устройства для систем управления вентильными преобразователями	12	45	Белоусов Е.В., Шишков А.Н., Горожанкин А.Н., Бычков А.Е. Компенсация радиальных усилий в электроприводах с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения	12	35
Дудкин М.М., Цытович Л.И., Лохов С.П. Бестактовый аналого-цифрового преобразователь с поразрядным уравниванием	12	26	Благодаров Д.А., Костин А.А., Резниковский А.М., Сафонов Ю.М., Черников С.Ю. Развитие систем управления электроприводами с упругими связями	1	26
Дыбко М.А., Брованов С.В., Нос О.В. Гармонический анализ выходного напряжения параллельных многоуровневых преобразователей с фиксирующими диодами при различных способах ШИМ	8	6	Бычков М.Г., Кузнецова В.Н., Васюков С.А., Красовский А.Б. Регулировочные возможности базовых конфигураций вентильно-индукторных двигателей для тяговых электроприводов	1	29
Каменских А.Н., Степаченков Ю.А., Тюрин С.Ф. Проблемы анализа полумодулярности и энергонезависимости отказоустойчивых самосинхронных схем	11	27	Бычкова Е.В., Ладыгин А.Н., Однорог Д.А., Прудникова Ю.И., Романов А.М., Сергиевский Ю.Н., Соколов А.С. Испытательная лаборатория электротехнических изделий кафедры автоматизированного электропривода МЭИ. Научные исследования, испытания и разработки	1	42
Кузьмин И.Ю., Черевко А.И., Лимонникова Е.В. Влияние конструктивных особенностей трансформатора с вращающимся магнитным полем на качество выходного напряжения автономного инвертора	8	11	Вдовин В.В., Вислогузов Д.П., Клан В.А., Котин Д.А., Панкратов В.В., Сметанников А.В. Алгоритмы управления и обеспечение устойчивости системы резервного питания частотно-регулируемого электропривода от сети постоянного тока	8	54
Макагонов Н.Г., Посягин А.И., Южаков А.А. Структура и алгоритм работы коммутатора в нейронной сети самоадаптирующегося аналого-цифрового преобразователя	11	51	Григорьев М.А. Синтез электроприводов, реализующих предельные режимы		

работы по быстродействию и перегрузочной способности	12	15	Смирнов Ю.С., Юрасова Е.В., Цытович Л.И., Функ Т.А. Информационная составляющая мехатроники	12	7
Григорьев М.А., Наумович Н.И., Белоусов Е.В. Тяговый электропривод электромобиля	12	53	Тарарыкин С.В., Копылова Л.Г., Тихомирова И.А. Структурно-параметрический синтез и оптимизация регуляторов селективно-инвариантных электромеханических систем с гармоническим моментом нагрузки	5	62
Григорьев М.А., Сычев Д.А., Журавлев А.М., Хаятов Е.С., Савостеенко Н.В. Повышение надежности работы электроприводов эксгаустера кислородно-конвертерного процесса	12	49	Усынин Ю.С., Григорьев М.А., Шишков А.Н. Основные положения теории и практики электроприводов с синхронными реактивными двигателями независимого возбуждения	12	22
Горожанкин А.Н., Григорьев М.А., Журавлев А.М., Сычев Д.А. Параметрическая оптимизация синхронного электропривода с улучшенными массогабаритными показателями	12	19	Усынин Ю.С., Шишков А.Н., Сычев Д.А., Савостеенко Н.В., Хаятов Е.С. Повышение энергоэффективности электроприводов станов периодической прокатки труб	12	32
Даденков Д.А., Казанцев В.П. О синтезе пассивно-адаптивных систем управления электроприводом	11	42	Файзрахманов Р.А., Володин В.Д., Шаронов А.А., Полевщиков И.С. Анализ перспективных методик управления двухдвигательным электроприводом	11	6
Иштуinov В.В., Савин А.А. Применение современного программного обеспечения для проектирования высокодинамичных приводов. Ч. 1	7	2	Функ Т.А., Сапрунова Н.М., Белоусов Е.В., Журавлев А.М. Косвенное определение составляющих перемещения в электроприводе	12	38
Карандаев А.С., Корнилов Г.П., Храмшин Т.Р., Храмшин В.Р. Частотно-регулируемый электропривод с электропитанием от двух независимых вводов	4	41	Шабаев В.А. Управление электромеханическими преобразователями энергии с различными механическими характеристиками	3	23
Костыгов А.М., Кычкин А.В., Артемов С.А. Автоматизированная система удаленного энергомониторинга подвижных объектов с электроприводом	11	48	Шмарин Я.А., Кодкин В.Л., Аникин А.С. Статические характеристики синхронного электропривода с постоянными магнитами	12	41
Кругликов О.В. Низкочастотные асинхронные двигатели для безредукторного привода лифтовой лебедки	3	16	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ		
Ладыгин А.Н., Богаченко Д.Д., Холин В.В. Развитие теории предельного по быстродействию регулирования в электроприводе с силовыми преобразователями	1	22	Абдулвелеев И.Р., Корнилов Г.П. Применение индивидуального проектирования при выборе опор воздушных линий электропередач	4	5
Лазарев Г.Б., Новаковский А.Н., Султанов А.Т. Электромагнитные и электромеханические процессы в регулируемом электроприводе циркуляционного насоса двухскоростным асинхронным двигателем	10	45	Абдуллаев Я.Р., Керимзаде Г.С., Мамедова Г.В., Пириева Н.М. Проектирование электрических аппаратов с индукционными левитационными элементами	5	16
Масандилов Л.Б., Кураев Н.М. Безредукторные электроприводы с низкочастотными асинхронными двигателями различных типов	1	38	Антонов Б.М., Баранов Н.Н., Крюков К.В. Преобразователь постоянного тока для систем электроснабжения с нетрадиционными источниками энергии	7	22
Мочалин Д.С., Титов В.Г. Инвариантная система управления электроприводом аппарата воздушного охлаждения газа	8	27	Антонов В.И., Наумов В.А., Фомин А.И., Солдатов А.В. Адаптивный структурный анализ входных сигналов цифровой релейной защиты и автоматики	7	28
Никольский А.А. Влияние девиации скорости шпинделя на точность станков некруглого точения с быстродействующими электроприводами подачи	1	17	Афенченко Р.В., Барский В.А., Башта В.Н., Курдюмов Д.С., Маляр А.В., Уфимцев И.В. Создание оборудования для безредукторных газотурбинных электростанций	10	20
Осипов О.И. Проблемы внедрения и палатки современных электроприводов	1	13	Байко А.В., Никитин В.В., Серeda Е.Г. Автономные электроэнергетические системы с синхронными генераторами и водородными источниками энергии	8	47
Плохов И.В., Ильин А.В., Никифоров И.П., Козырева О.И. Расчет нестационарного температурного поля в переходном слое скользящего контакта	8	64	Бочкарев С.В., Овсянников М.В., Петрович А.Б., Буханов С.А. Структурный		
Пятибратов Г.Я. Условия оптимизации эффективности демпфирования электроприводом колебаний упругих механизмов	7	9			

синтез сложного электротехнического оборудования на основе метода удовлетворения ограничений	6	63	ров: оценка напряжений и защитные мероприятия	7	51
Бочкарев С.В., Попов Д.А. Повышение интеграционной способности автоматизированных систем испытаний электротехнических изделий	6	26	Лобов Б.Н., Колпахчян П.Г., Белокопытов С.А., Аль Джурни Рагхад Али Маджид. Выбор структуры фотоэлектрической системы электроснабжения	7	36
Генин В.С., Кознов В.В., Фельдман С.О. Диагностический мониторинг в распределительных сетях	2	35	Лямец Ю.Я., Белянин А.А., Воронов П.И. Модификации аварийных составляющих наблюдаемых токов и напряжений	2	22
Даденков Д.А., Казанцев В.П., Ляхомский А.В. Принципы построения адаптивных электромеханических систем управления с эталонными моделями	6	51	Ляхомский А.В., Петроченков А.Б., Перфильева Е.Н. Концептуальное проектирование и направления инжиниринга повышения энергоэффективности предприятий	6	4
Зайцев Ю.М., Иванов И.П., Петров О.А., Приказчиков А.В., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Минимизация потребляемой мощности клапанным электромагнитом постоянного напряжения в повторно-кратковременном режиме работы	8	43	Ляхомский А.В., Перфильева Е.Н., Кычкин А.В., Генрих Н. Программно-аппаратный комплекс удаленного мониторинга и анализа энергетических параметров	6	13
Зайцева Н.М., Исабекова Б.Б., Клепель М.Я. Определение параметров грунта для расчета его удельного электрического сопротивления	5	41	Матвеев Д.А., Хренов С.И., Жуйков А.В., Никулов И.И. Определение эффективности компенсации емкостных токов однофазного замыкания на землю дугогасящими реакторами различных конструкций на экспериментальном стенде	8	59
Зинченко А.В., Черноусова Л.В. Односистемная дифференциальная отсечка силовых трансформаторов сельских электросетей, отстроенная от апериодических бросков тока намагничивания	8	17	Менакер К.В., Цветаева А.С. Создание ударного контура возбуждения импульсного резонансного преобразователя мощности	5	36
Змиева К.А. Моделирование сети электроснабжения промышленного предприятия с использованием постоянного тока	5	2	Молодцов В.С., Молодцов М.В. Определённость действительной и мнимой частей комплексных матриц электрической сети	5	48
Игольников Ю.С., Курганов А.А. Двенадцатипульсная схема выпрямителя на базе кольцевой схемы с уравнительным реактором	8	2	Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Исследование динамики ВЭУ, оснащенных синхронными генераторами с постоянными магнитами	5	23
Кавалеров Б.В., Петроченков А.Б., Один К.А., Тарасов В.А. Методика создания программных комплексов для математического моделирования электроэнергетических систем	6	32	Нос О.В., Харитонов С.А. Система управления силовыми токами компенсации мгновенной неэффективной мощности	2	28
Казанцев В.П. Дискретно-непрерывные электромеханические системы управления с пассивной адаптацией	6	57	Павленко А.В., Васюков И.В., Пузин В.С., Гринченков В.П., Большенко А.В. Проектирование выходного каскада импульсного источника питания	8	21
Казанцев В.П., Даденков Д.А. Позиционно-следающие электроприводы с финитным управлением	6	45	Петроченков А.Б. Функции эффективности для основного электротехнического оборудования предприятий минерально-сырьевой отрасли	11	15
Карташев И.И., Тульский В.Н., Насыров Р.Р. Основные задачи управления качеством электроэнергии в активно-адаптивной сети	10	28	Петроченков А.Б., Бочкарев С.В., Овсянников М.В., Буханов С.А. Построение онтологической модели жизненного цикла электротехнического оборудования	6	19
Ковалев Д.И. Расчет электрических полей в электротехнических установках высокого напряжения	10	24	Пустоветов М.Ю. Универсальная математическая модель трехфазного трансформатора с единым магнитопроводом	2	57
Костыгов А.М., Зюзов А.М., Солодкий Е.М., Кухарчук А.В., Мудров М.В., Нестеров К.Е. Состояние и перспективы использования аппаратно-программных симуляторов электротехнических комплексов	6	8	Райнин В.Е., Кобозев А.С., Серeda А.Г. Построение новых защит на основе анализа характера изменения суммарной мгновенной мощности при возмущении электрической цепи	4	2
Крюков О.В., Серебряков А.В. Система оперативной диагностики технического состояния ветроэнергетических установок	4	49	Ромодин А.В., Кузнецов М.И. О способе пуска асинхронного двигателя при изменении фазы напряжения на одной из двух обмоток статора	6	40
Ларин В.С. Наведенные перенапряжения на холостых обмотках трансформато-					

Труфанова Н.М., Навалихина Е.Ю., Гатаулин Т.В. Математическое моделирование нестационарных процессов тепло-массопереноса в прямоугольном кабельном канале	11	37	ным торможением электровоза при ограничении на возврат энергии в контактную сеть	9	9
Хузяшев Р.Г., Кузьмин И.Л., Новиков С.И., Сидорова С.В. Алгоритмы локации сигналов тока и напряжения при однофазных замыканиях на землю в распределительных воздушных сетях	2	41	Клименко Ю.И., Батищев Д.В., Павленко А.В., Гринченков В.П. Проектирование линейного электромеханического преобразователя активной подвески автомобиля	10	34
Щербинин А.Г., Терлыч А.Е., Мансуров А.С. Экспериментальные и численные исследования токовой нагрузки силовых кабелей в зависимости от условий прокладки	11	11	Космодамианский А.С., Воробьев В.И., Пугачев А.А. Прямое управление моментом асинхронных двигателей при их питании от одного преобразователя частоты	9	29
ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯ			Литовченко В.В., Донской Д.А., Назаров Д.В. Эффективность внедрения бортовых компенсаторов реактивной мощности на электроподвижном составе переменного тока	9	36
Бикеев Р.А., Чередищенко В.С. Моделирование электромагнитных процессов в трехфазных дуговых электропечах	8	32	Рябцев Г.Г., Желтов К.С. Технологический контроль электрооборудования вагонов метрополитена	9	25
Гончаров А.Л., Драгунов В.К., Щербаков А.В., Терентьев Е.В., Портнов М.А., Чулков И.С. Методика определения технологических параметров электронных пучков в сварочных электронных пушках	10	40	Савоськин А.Н., Кулинич Ю.М., Гарбузов И.И. Имитационное моделирование энергетических показателей при движении электровозов переменного тока с бортовыми компенсаторами реактивной мощности по типовому участку электрической железной дороги	9	42
Немцов М.В. Модель поля электромагнитных сил процесса перемешивания жидкой стали при непрерывном литье заготовок	2	61	Феоктистов В.П., Иньков Ю.М., Третьинников О.В. Электрический тормоз для скоростных пассажирских электровозов	9	14
Рубцов В.П., Горячих Е.В., Щербаков А.В. Исследование влияния неоднородности электрической печи сопротивления как объекта управления	7	41	Шаманов В.И. Магнитные свойства рельсовых линий и уровень помех на аппаратуру автоматики и телемеханики	9	50
Файзрахманов Р.А., Мурзакаев Р.Т., Бурылов А.В., Шилов В.С. Формирование энергоэкономичного маршрута режущего инструмента станков гидроабразивной и лазерной резки с ЧПУ	11	32	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ		
Ярымбаш Д.С., Олейников А.М. Особенности моделирования электромагнитного поля в зоне подключения боковых шинных пакетов к токоподводам печи графитации	2	44	Крыштоб В.И., Власов Д.В., Миронов В.Ф., Апресян Л.А., Власова Т.В., Расмагин С.И., Кураташвили З.А., Соловский А.А. Исследование температурной зависимости электроизоляционных свойств пленок из ПВХ, подвергнутого моделирующему тепловое старение термолизу в растворе	8	39
ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ			Кулаев Ю.В., Курбатов П.А., Курбатова Е.П., Матвеев В.А., Маевский В.А., Нижельский Н.А., Сысоев М.А. Моделирование электрофизических свойств объемных ВТСП материалов при расчетах магнитных систем	4	54
Афенченко Р.В., Барский В.А., Власенко И.Н., Емец Е.А., Курдюмов Д.С., Романов А.В., Уфимцев И.В., Фришман А.Е., Черемухин С.С. Новое электро- и климатическое оборудование для железнодорожного транспорта	10	7	Курбатов П.А., Курбатов А.П., Молоканов О.Н. Методика и установка для исследований электрофизических свойств ВТСП материалов	4	61
Бадёр М.П. Перспективы развития возобновляемой электроэнергетики и обеспечение электроэнергетической безопасности и электромагнитной совместимости	9	19	Библиография		
Бестемьянов П.Ф. Методика статистического моделирования электромагнитных помех в каналах автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте	9	2	Уткин В. Рецензия на книгу: Розанов Ю.К., Рывкин С.Е., Чаплыгин Е.Е., Воронин П.А. Основы силовой электроники: принципы работы, проектирование, расчетные формулы и приложения	10	68
Веселов П.А., Тулупов В.Д. Оценка возможностей улучшения эксплуатационных показателей поездов метрополитена	5	52	Наши юбиляры		
Иньков Ю.М., Феоктистов В.П., Третьинников О.В. Управление рекуператив-			Анатолий Евтихиевич Козярук (К 75-летию со дня рождения)	4	68

Арипжан Адилевич Хашимов (к 75-летию со дня рождения)	4	69	Ольгерд Владиславович Слежановский (к 95-летию со дня рождения)	7	3-об
Барский Виктор Алексеевич (к 80-летию со дня рождения)	6	71	Памяти		
Генеральному директору ОАО «ВНИ-И КП» Геннадию Ивановичу Мещанову – 75 лет	6	70	Александр Меерович Вейнгер (1933–2014)	4	70