

Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2012 г.

Общие вопросы					
Браславский И.Я. Пятнадцатая научно-техническая конференция «Электроприводы переменного тока»	9	2			
ОАО «ВНИИКП» – 65 лет	10	66			
Электромеханика					
Бан Д., Жарко Д., Мирчевски С. Современное состояние и тенденции повышения КПД электрических машин	1	14			
Богуславский И.З. Исследование токов в элементах замкнутой регулярной цепной схемы (применительно к демпферным обмоткам синхронных машин)	8	55			
Богуславский И.З., Рогачевский В.С. Электромагнитные нагрузки синхронных машин в асинхронных режимах (с учётом распределения токов в демпферной обмотке)	10	24			
Вигриянов П.Г. Общая методика исследования электромагнитных процессов вентильного двигателя при полной коммутации	10	31			
Вильданов К.Я., Забора И.Г., Берёзкина Н.В. Моделирование и анализ процессов в торцевом асинхронном двигателе для герметичных объектов	1	22			
Вильданов К.Я., Забора И.Г., Берёзкина Н.В. Обоснование технико-экономических преимуществ торцевого двигательного трансформаторного агрегата	3	23			
Власов А.Б. Оценка теплового состояния электрической машины на основе количественной термографии	3	13			
Волковой М.С., Хижняков Ю.Н., Южаков А.А. Статическая устойчивость в системе малой энергетики	11	2			
Воронин С.Г., Курносков Д.А., Коробатов Д.В., Шабуров П.О., Кульмухаметова А.С. Электромагнитный момент и момент сопротивления на валу синхронного электродвигателя с возбуждением от постоянных магнитов	2	2			
Дмитриевский В.А., Прахт В.А., Сарацилов Ф.Н., Климарев В.А. Конечноеэлементная модель электрической машины с переключением потока для исследования динамических режимов работы	3	7			
Зотов И.В., Лисиенко В.Г. Пусковая характеристика нелинейной модели объекта управления «электромагнит-ротор» магнитного подшипника генератора ГЦ ТЭЦ	4	25			
Ключников А.Т. Тарировка уравнений асинхронных машин при моделировании в относительных единицах	3	2			
Костырев М.Л. Переходные процессы в асинхронном вентильном генераторе с короткозамкнутым ротором	4	15			
Котеленец Н.Ф., Семикин С.А. Оптимальное проектирование электрических машин с учётом случайного процесса нагрузки			2	20	
Кузнецова Т.А., Рябуха А.А. Применение обобщённых функций для анализа динамики параллельных контуров			11	57	
Кулаев Ю.В., Курбатов П.А., Курбатова Е.П., Полушенко О.Л. Расчёт магнитного подвеса на основе высокотемпературных сверхпроводников для кинетического накопителя энергии			7	38	
Кунцевич П.А., Прохорова Г.А., Гусаров В.А. Об использовании асинхронного генератора в экономичном режиме			4	19	
Марченко А.Л. Электротехнический калькулятор			7	52	
Матюк В.Ф., Осипов А.А., Стрелюхин А.В. Распределение остаточной магнитной индукции вдоль полого стержня круглого сечения, намагниченного в продольном постоянном однородном магнитном поле			1	56	
Мугалимов Р.Г. Расчёт ёмкости конденсатора для асинхронного двигателя с индивидуальной компенсацией реактивной мощности			3	19	
Нагаевский Д.Ю. Влияние формы зубцов ротора синхронного тахогенератора на спектральный состав выходной ЭДС			7	48	
Нгуен Куанг Тхиеу. Система бездатчикового векторного управления моментом асинхронного двигателя			2	11	
Пастухов В.В., Корнеев К.В. Характеристики асинхронного двигателя с боковой заклиновкой стержня ротора			2	16	
Поляхов Н.Д., Стоцкая А.Д. Исследование динамики вращающегося ротора в активных магнитных подшипниках			8	50	
Посягин А.И., Южаков А.А. Разработка аналого-цифрового преобразователя на основе нейронной сети			11	18	
Рубцов Ю.Ф. Создание автоматизированных систем научных исследований контроля и испытаний электрических машин			11	15	
Смирнов А.Ю. Вопросы классификации бесконтактных синхронных машин			2	6	
Ханахмедова С.А. Некоторые вопросы анализа и исследования режимов стартер-генератора			7	43	
Силовая электроника					
Бардин В.М., Борисов Д.А., Земсков А.В., Пивкин А.В. Новый класс сварочных инверторов			6	60	
Григораш О.В., Степура Ю.П., Усков А.Е., Власенко Е.А. Автономные инверто-					

ры в устройствах бесперебойного электроснабжения	6	40	но-регулируемый электропривод с ёмкостным накопителем энергии	9	30
Довганюк И.Я., Мнев Р.Д., Плотникова Т.В., Сокур П.В., Тузов Р.Ю. Анализ систем возбуждения гидрогенераторов ГАЭС, работающих с переменной частотой вращения	6	50	Браславский И.Я., Костылев А.В., Цибанов Д.В. Исследование оптимальных пусковых процессов в системе «реальная сеть-ПЧ-АД»	9	35
Донской Н.В., Чубуков К.А. Постоянная составляющая в АИН с ШИМ и способы её устранения	1	2	Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Костылев А.В., Плотников Ю.В., Поляков В.Н., Эрман Г.З., Антонов Д.Л. Энергетическая эффективность законов скалярного частотного управления асинхронным электроприводом	9	44
Зиновьев Г.С., Зотов Л.Г., Мальцев А.И. Комбинированный матричный преобразователь	10	59	Волков А.В., Волков В.А. Снижение сетевых потерь мощности в четырёхпроводной сети переменного напряжения посредством симметрирования сетевых фазных токов активным фильтром	7	17
Зотов Л.Г. Каскадные повышающие конденсаторные преобразователи резонансного типа для автономных систем электроснабжения	6	34	Гагарин П.П. Двухмерная позиционная система с электроприводом постоянного тока	3	27
Иванов А.Г. К анализу динамики САР с управляемыми выпрямителями	1	8	Доманов В.И., Доманов А.В., Муллин И.Ю. Синтез системы управления грузоподъёмными машинами	2	37
Исхаков А.С., Балакшина Л.В., Поспелов В.Я., Сковпень С.М. Быстродействующее управление током широтно-импульсного преобразователя	6	12	Загирияк М.В., Коренькова Т.В., Алексеева Ю.А. Система повышения эффективности электромеханических комплексов	7	2
Колоколов Ю.В., Моновская А.В. Поддержание показателей качества управления импульсными преобразователями на основе прогнозирования нелинейной динамики	6	28	Захаров А.В. Целевые функции, используемые при оптимизации режимов питания частотно-регулируемых асинхронных двигателей	9	3
Коршунов А.И. Анализ устойчивости и точности широтно-импульсного регулятора тока трёхфазного автономного инвертора	6	18	Зюзов А.М., Метельков В.П., Степанюк Д.П. Управление пусковыми режимами асинхронного тиристорного электропривода с учётом ограничений по нагреву и влияния на сеть	9	40
Лазарев Г.Б. Электромагнитная совместимость высоковольтных бестрансформаторных преобразователей с регулируемой выходной частотой	6	2	Зюзов А.М., Метельков В.П., Термодинамические модели для проверки асинхронного двигателя по нагреванию	9	48
Лазарев Г.Б., Новаковский А.Н., Пар И.Т., Черкашин М.Г. Электромагнитные процессы при аварийном отказе выключателя в схеме частотного пуска обратных генераторов-двигателей ГАЭС	6	56	Зюзов А.М., Нестеров К.Е. Программные имитаторы электротехнических комплексов и систем	9	58
Черевко А.И., Музыка М.М., Платоненков С.В., Сакович И.А., Кузьмин И.Ю. Качество выходного напряжения выпрямителя, построенного на базе ТВМП, при чётном и нечётном числе секций КО ТВМП	4	41	Ишматов З.Ш. Сверхустойчивость в системах управления электроприводом	9	21
Черевко А.И., Кузьмин И.Ю., Музыка М.М., Душкин Ю.В., Коптяев Е.Н. Анализ качества выходного тока автономного инвертора с трансформатором с пульсирующим магнитным полем	6	44	Казанцев В.П., Даденков Д.А. Синтез дискретно-непрерывных систем управления электроприводами с упругими связями	11	24
Электропривод			Клюкин П.Н., Нгуен Куанг Тхиеу. Рациональная система управления тяговым электроприводом гибридных автомобилей и электромобилей с повышенной отказоустойчивостью	7	13
Батищев Д.В., Павленко А.В. Проектирование электромагнитных приводов, работающих в условиях повышенной вибрации	8	14	Крутлик О.В. Определение входных данных для проектирования асинхронных электродвигателей безредукторных лифтовых лебёдок	8	9
Беляев Д.В., Вейнгер А.М., Шагохин А.А. Регулируемые синхронные электроприводы шахтных вентиляторов с векторным управлением, ориентированным по полю	8	2	Крюков О.В. Методология и средства нейронечёткого прогнозирования состояния электроприводов газоперекачивающих агрегатов	9	52
Браславский И.Я., Ишматов З.Ш., Костылев А.В., Плотников Ю.В., Поляков В.Н., Эрман Г.З. Асинхронный частот-			Кучер Е.С., Панкратов В.В. Анализ условий идентифицируемости координат и параметров асинхронных электроприводов по основным гармоникам электрических величин	9	14

Осипов П.А., Карякин А.Л. Метод измерения координат асинхронного электродвигателя в частотно-регулируемом электроприводе механизмов карьерного экскаватора	9	18	мального диаметра полюсного наконечника и обмоточных данных клапанных электромагнитов постоянного тока с круглыми полюсными наконечниками	5	34
Мазунин В.П., Двойников Д.А. Повышение быстродействия при управлении регулируемыми электроприводами механизмов с упругими звеньями	10	36	Базылев Б.И., Брянцев М.А., Дягилева С.В., Лурье А.И., Негрышев А.А. Источник реактивной мощности на подстанции 35 кВ Ванкорского нефтяного месторождения	3	59
Халина Т.М., Стальная М.И., Ерёмочкин С.Ю. Рациональное использование трёхфазных асинхронных короткозамкнутых двигателей в отдалённых фермерских хозяйствах при однофазном электроснабжении	10	42	Баранов Н.Н., Крюков К.В. Расширение функциональности систем электропитания с фотоэлектрическими преобразователями энергии	5	46
Певчев В.П., Кудинов А.К. Составление схем замещения электромагнитных систем	3	32	Берг В.Г. Современное состояние и тенденции создания эффективных преобразовательных устройств систем автономного электроснабжения	10	2
Родионов Р.В. Экспериментальное определение параметров Т-образной схемы замещения насыщенных асинхронных двигателей	7	9	Берг В.Р., Гулов А.А. Интегрированный подход к разработке, модернизации и технологическому развитию производства систем автономного электроснабжения объектов	1	36
Сандалов В.М., Сергеев Ю.С. Динамическая модель вентильно-индукторного вибропривода	8	24	Большенко А.В., Павленко А.В., Гринченков В.П., Пузин В.С. Регуляторы тока для устройств микроплазменного оксидирования	5	27
Филюшов Ю.П. Метод оптимального синтеза управляющих воздействий машины переменного тока	8	28	Бульчев А.В., Наволочный А.А. Требования к первичным преобразователям сигналов для релейной защиты нового поколения	2	26
Шрейнер Р.Т., Калыгин А.И., Кривовяз В.К. Построение высоковольтных рекуперирующих каскадных непосредственных преобразователей частоты для электропривода	9	8	Дергачёв П.А., Кириухин В.П., Кулаев Ю.В., Курбатов П.А., Молоканов О.Н. Анализ двухступенчатого магнитного мультипликатора	5	39
Шрейнер Р.Т., Костылев А.В., Шилин С.И., Хабаров А.И. Оптимизация асинхронного частотно-регулируемого электропривода со скалярной системой управления	9	25	Егоров Е.Г., Иванов С.П., Рыжкова Н.Ю., Егоров Г.Е. Некоторые направления энергосбережения при испытаниях магнитных пускателей на надёжность	5	16
Электроэнергетика, электрооборудование и электрические аппараты			Зайцев Н.И., Никифоров М.Г., Шейкин Ю.И. Крупногабаритные имитаторы магнитных полей	4	8
Алиев И.И., Трубников В.З. Электрические сети на основе полуволновых резонансных систем	8	46	Исмагилов Ф.Р., Максудов Д.В. Метод оценки остаточного ресурса эксплуатации изоляции электротехнических устройств	2	60
Антонов В.И., Ильин А.А., Лазарева Н.М. Адаптивные структурные модели входных сигналов релейной защиты и автоматики	1	52	Карымов Р.Р., Олексюк Б.В., Сафиуллин Д.Х. Потери активной мощности в источниках реактивной мощности на базе управляемых подмагничиванием шунтирующих реакторов	10	15
Антонов В.И., Ильин А.А., Лазарева Н.М. Адаптивные структурные модели цифровых электроэнергетических сигналов с локальными нарушениями закономерностей	4	11	Качесов В.Е., Качесов Д.В. Резонансные перенапряжения в неполнофазных режимах в поперечно компенсированных ЛЭП СВН	3	44
Архипова Е.В., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Обобщённые статические нагрузочные характеристики форсированного двухобмоточного броневоего электромагнита постоянного напряжения с плоским стопом	3	54	Коваленко Ю.А., Панибратец А.Н., Шульга Р.Н. Опыт типовых и эксплуатационных испытаний оборудования 1150 кВ переменного тока и 1500 кВ постоянного тока на МИС г. Тольятти	4	2
Астахов В.И., Павленко А.В., Шапошников К.С., Пузин В.С., Щучкин Д.А., Медведев В.В. Математическая модель повреждения «Локальный дефект» ферромагнитного каната	2	49	Кобелев А.Б., Лисицын В.П., Никифоров М.Г., Ратьковский А.Г. Быстрый импульсный генератор на 2 МВ	7	26
Афанасьев В.В., Приказчиков А.В., Руссова Н.В., Свинцов Г.П. Расчёт опти-			Ковалеров М.В., Матушкин Н.Н. Уточнение ограничений реального времени при проектировании систем управления	11	36

Косых Д.А., Сушко В.А. Об одной особенности продольной дифференциальной защиты генераторов, реагирующей на векторные значения токов	1	46	ление пропускной способностью кабельных линий в подземном канале	11	11
Клименко Б.В. Управление поляризованными бистабильными электромагнитными актуаторами вакуумных выключателей средних направлений	5	9	Файзрахманов Р.А., Франк Т., Бакунов Р.Р., Мехоношин А.С., Фёдоров А.Б. Распознавание режимов работы распределённых потребителей электроэнергии	11	32
Куц А.В., Симонов Б.Ф., Кадышев А.И. Система микропроцессорных защит для систем возбуждения турбогенераторов и гидрогенераторов	10	8	Цгоев Р.С. Управление ветроэнергетической установкой	2	56
Лепанов М.Г., Розанов Ю.К. Режимы работы многофункционального регулятора качества электроэнергии на основе преобразователя с индуктивным накопителем	5	20	Цицорин А.Н. Моделирование изменения удельных потерь электротехнической стали силовых трансформаторов в течение срока службы	12	55
Макаревич Л.В., Добкин И.Д., Левченко В.В. Устройство подмагничивания управляемого шунтирующего реактора	12	47	Шоффа В.Н. Управляемая коммутация герконами электрических цепей переменного тока	5	53
Месенжник Я.З. Новое поколение теплостойких силовых погружных кабелей. Ч.1	2	41	Шпрехер Д.М. Программный продукт для диагностирования технического состояния электромеханических систем	7	34
Месенжник Я.З. Новое поколение теплостойких силовых погружных кабелей. Ч.II	4	57	Щербаков А.В., Ефанов М.М. Сверхвысоковольтный регулируемый источник питания на основе электронно-лучевого вентиля	2	33
Мишуллин Р.Г., Лукин Э.И., Шайхутдинов Ф.Т., Халилов Р.Г. Распознавание сигналов локационного зондирования в высокочастотном тракте линии электропередачи методом усреднения	1	30	Электротехнология		
Митченко В.А., Дубов А.Л., Шурчалова О.Н. О повышении чувствительности максимальных токовых защит ЛЭП 6-10 кВ	3	51	Арсеньев И.П., Зайцев Ю.В. Технология и электрические характеристики керамики на основе гидроксилпатита	7	61
Мустафа Г.М., Горюшин Ю.А., Гусев С.И., Минаев Г.М., Артаев Н.А. Устройства для плавки гололёда на проводах линий электропередачи	1	27	Болюх В.Ф., Шукин И.С. Тепловое состояние электромеханического индукционного преобразователя ударного действия в циклическом режиме работы	10	52
Муфид-заде Н.А., Хуссейн Н., Таги-заде С.М. Схема грозозащиты подстанций 110–330 кВ от набегающих с линии электропередачи грозовых волн	8	39	Ковригин Л.А., Кухарчук И.Б. Разогрев нефтяной скважины с гидратными пробками греющим кабелем	11	49
Переводчиков В.И., Щербаков А.В., Трухачёв И.М., Матвеев Н.В., Сухов А.В., Ефанов М.М. Исследование путей создания преобразователя для энергетики на основе вакуумных ключевых электронных приборов	10	18	Попов А.П., Чугулев А.О. Исследование магнитного поля датчика обнаружения ферромагнитных тел во внутренней области стальной трубы	7	58
Петроченков А.Б. Об управлении жизненным циклом электротехнических комплексов в нефтедобыче	11	40	Сериков А.В., Кузьмин В.М. Расчёт трёхмерного температурного поля нагревательного элемента трансформаторного типа	4	35
Пономарёв В.Н. Комбинированный шунт для измерения токов с крутыми перепадами	7	30	Сивков А.А., Герасимов Д.Ю., Сайгаш А.С., Евдокимов А.А. Исследование многократной и частотной работы коаксиального магнитоплазменного ускорителя для получения сверхтвёрдых нанодисперсных соединений титана	1	39
Райнин В.Е., Иващенко В.С. К вопросу селективности токоограничивающих выключателей	8	34	Файзрахманов Р.А., Смагин С.В. Компьютерное моделирование процесса управления электроустановкой для сушки древесины	11	52
Райнин В.Е., Кобозев А.С. Комплексные критерии срабатывания автоматических выключателей низкого напряжения	5	2	Щербаков А.В. Современные принципы построения источников питания электронно-лучевых сварочных установок	4	28
Ромодин А.В., Кузнецов М.И. Энергетическое преобразование активной мощности в трёхобмоточном трансформаторе	11	6	Щербаков А.В. Динамические процессы при аномальных режимах работы источников электропитания сварочных электронных пушек	10	46
Труфанова Н.М., Навалихина Е.Ю. Математическое моделирование и управ-			Щербинин А.Г., Терлыч А.Е., Субботин Е.В. Потребляемая экструдером мощность	11	28
			Электротранспорт		
			Андреев В.В., Шевлюгин М.В., Гречишников В.А. Расчёт интегральных пока-		

зателей работы разветвлённых систем тягового электроснабжения	12	32	Электромагнитные и электротехнические материалы		
Бадёр М.П. Защита сверхпроводникового электрооборудования от электромагнитных полей в системе тягового электроснабжения	12	7	Казаков А.В., Труфанова Н.М. Система адаптивного управления процессом формирования полимерной изоляции	11	60
Баранов Л.А., Гречишников В.А. Инженерная методика синтеза тракта аналого-цифрового преобразования в автоматических системах железнодорожного транспорта	12	19	Наши юбиляры		
Бестемьянов П.Ф., Ерпылёв К.Г. Анализ схемы контроля железнодорожных устройств автоматики и телемеханики при параметрических отказах элементов	12	42	Георгий Владимирович Грабовецкий	3	3 с. обл.
Изосимов Д.Б. Некоторые особенности проектирования тяговых асинхронных двигателей. Ч.1	3	36	Григорию Геннадьевичу Свалову — 70 лет	7	3 с. обл.
Изосимов Д.Б. Некоторые особенности проектирования тяговых асинхронных двигателей. Ч.2	4	46	Юрий Моисеевич Иньков	5	3 с. обл.
Иньков Ю.М., Феокистов В.П., Шабалин Н.Г. Плавное регулирование тока возбуждения коллекторных тяговых электродвигателей	12	3	Яков Борисович Тубис	6	3 с. обл.
Космодамианский А.С., Воробьёв В.И., Пугачёв А.А. Моделирование электропривода с асинхронным двигателем в режиме минимума мощности потерь	12	26	Памяти		
Литовченко В.В., Невинский А.В., Сидорова Н.Н. Расщепитель фаз для вспомогательных машин электровозов переменного тока	12	37	Станислав Вячеславович Хватов	4	3 с. обл.
Рябцев Г.Г., Ермаков И.А. Расчёт граничных значений напряжения разряда конденсаторного накопителя энергии метровагона	12	16	Олег Георгиевич Булатов	8	62
Синчук О.Н., Синчук И.О., Чёрная В.О. Система защиты рудничного электровоза переменного тока от аварийных режимов	4	52	Хроника		
			Иньков Ю.М. Всемирный электротехнический конгресс «ВЭЛК — 2011»	4	64
			Троицкая Т.Б. Ассоциация «ТРАВЭК» смотрит в будущее	1	62
			VII Международная (XVIII Всероссийская) конференция по автоматизированному электроприводу «АЭП-2012»	12	54
			История электротехники		
			Бурман А.П. А.К. Антонов — министр электротехнической промышленности	10	64
			Розанов Ю.К. В.С. Кулебакин — основатель отечественной школы электрических аппаратов и регуляторов	5	60
			Новые книги	8	44
				9	64
				12	54
			Статистика обращений к переводным статьям журнала «Электротехника» в 2009–2010 гг.	3	62