

Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2014 г.

Общие вопросы

80 лет кафедре «Электропривод и автоматизация промышленных установок»	9	2		
Поздравление Академии электротехнических наук Российской Федерации.	9	3		
Поздравление Ассоциации инженеров по электроприводе	9	4		
Браславский И.Я. Кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок» Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	9	5		
				11 52
				7 40
				2 9

Электромеханика

Антинов В.Н., Кручинина И.Ю., Грозов А.Д., Иванова А.В. Оценка эффективности конструктивного исполнения постоянных магнитов для низкоскоростных синхронных генераторов на основе расчета магнитного поля.	2	2		
Анучин А.С., Федорова К.Г. Двухмассовая тепловая модель асинхронного двигателя	2	21		
Барыльник Д.В., Кравченко О.А., Беккин А.Б. Особенности реализации режимов ограничений скорости и положения в системах регулирования усилий	3	39		
Беляев В.П. О корректности изложения некоторых вопросов электромеханики	4	64		
Бородин А.М. Синтез двумерной, двухмассовой электромеханической системы моделирующего испытательного стенда	12	11		
Гречкин В.В., Персова М.Г., Соловейчик Ю.Г., Темлякова З.С. Компьютерная поддержка проектирования высоковольтных асинхронных двигателей	12	33		
Григорьев А.В. Контроль спрессованности сердечника статора на работающем турбогенераторе.	2	6		
Змиева К.А., Яковлев А.П. Оптимизация линейки энергосберегающих асинхронных двигателей с габаритами от 100 до 132 с совмещенными обмотками	7	32		
Исцелемов Д.А., Любимов Э.В. Метод форсировки возбуждения для сокращения времени снятия характеристик испытуемых синхронных машин	11	2		
Иштутинов В.В. Применение методов оптимизации при проектировании вентильных электродвигателей постоянного тока с постоянными магнитами для специальных электроприводов	4	46		
Каменских А.Н., Тюрин С.Ф. Особенности обеспечения отказоустойчивости самосинхронных цифровых схем	11	32		
Коршунов А.И. Оценка области устойчивости стационарного режима работы педного синхронного двигателя	3	33		
Кузнецова Т.А., Репп П.В. Теоретические аспекты проектирования беспроводных сетей связи с широкополосным доступом к основной сетевой инфраструктуре				11 52
Новожилов А.Н., Крюкова Е.В., Новожилов Т.А. Способ диагностики эксцентриситета ротора асинхронного двигателя	7	40		
Пашков Н.И. Перспективы развития асинхронных двигателей малой мощности.	2	9		
Петроченков А.Б. Развитие теории и совершенствование методов обеспечения эффективного функционирования электротехнических комплексов	11	47		
Приступ А.Г., Топорков Д.М., Шевченко А.Ф. Исследование пульсаций момента синхронных магнитоэлектрических машин с дробными зубцовыми обмотками	12	36		
Силаев М.А., Тульский В.Н., Каргашев И.И. Влияние быстрых изменений несимметрии напряжений на вибрационные характеристики асинхронных двигателей	6	43		
Смолин В.И., Топольская И.Г. Амплитудное управление моментом трехфазного асинхронного двигателя на основе принципов обобщенного энергопотока	4	23		
Файзрахманов Р.А., Бакунов Р.Р. Оценка применимости независимых интерфейсов мозг-компьютер в робототехнических системах	11	38		
Филюшов Ю.П., Филюшов В.Ю. Управление асинхронной машиной в условиях минимума реактивной мощности	2	15		
Филюшов Ю.П. Энергоэффективное управление асинхронной машиной	6	57		
Хайруллин И.Х., Юшкова О. А., Вавилов В.Е. Исследование влияния геометрии ротора на аксиальные силы в магнитоэлектрическом демпфере амортизационной системы	7	36		
Хватов О.С., Дарьенков А.Б. Электростанция на базе дизель-генератора переменной частоты вращения	3	28		
Хижняков Ю.Н., Южаков А.А. Адаптивное нечеткое управление параметрами компрессора высокого давления авиационного двигателя	11	14		
Чабанов Е. А., Судаков А.И. Новые подходы достоверного определения ударного тока якоря синхронной машины	11	42		
Шевченко А.Ф., Приступ А.Г., Новокрышенов О.И., Топорков Д.М., Корнеев В.В. Некоторые особенности конструкции и проектирования энергоэффективных магнитоэлектрических электродвигателей общепромышленного назначения	12	41		
Шулаков Н.В., Шутемов С.В. Метод расчета электромагнитных процессов в				

цилиндрическом линейном вентильном двигателе	11	18	разователь частоты для гребного электродвигателя	1	46
Силовая электроника			Розанов Ю.К., Лепанов М.Г., Киселев М.Г. Многофункциональный регулятор качества электроэнергии на основе силового электронного преобразователя	8	51
Брылина О.Г. Влияние закона широтно- и частотно-широтной-импульсной модуляции на уровень пульсаций выходного сигнала апериодического звена первого порядка	10	18	Савоськин А.Н., Кулинич Ю.М., Духовников В.К. Управляемый компенсатор реактивной мощности электровоза	2	25
Воронин П.А., Воронин И.П. Составные резонансные ключи	2	44	Стельмаков В.Н., Жмуров В.П., Тарасов А.Н. Фазоповоротные устройства с тиристорным управлением.	1	11
Гельман М.В. Повышение энергетических показателей и качества напряжения сети средствами силовой электроники	10	3	Томасов В.С., Усольцев А.А. Сравнительный анализ энергоэффективности скалярной и пространственно-векторной ШИМ в трёхфазном инверторе	2	50
Герман-Галкин С.Г., Дмитриев Б.Ф. Исследование спектральных характеристик многоуровневых полупроводниковых преобразователей	3	45	Цытович Л.И., Дудкин М.М. Динамика разветвляющихся преобразователей с выборкой мгновенных значений сигнала управления и различными законами модуляции	10	33
Гончаренко В.П., Ким К.К., Мизинцев А.В., Михайлов Ю.А. Выбор оптимального варианта системы питания кольцевого электромагнита ускорителя У-70	6	18	Электропривод		
Григорьев М.А. Особенности схем силовых цепей полупроводниковых преобразователей для питания синхронных реактивных машин.	10	7	Абрамов Б.И., Дацковский Л.Х., Кузьмин И.К., Придатков А.Г., Лиморенко П.М. Устройство плавного пуска в электроприводах горных механизмов.	1	19
Григорьев М.А., Горожанкин А.Н., Кинас С.И., Белоусов Е.В. Динамические показатели активных выпрямителей	10	53	Аносов В.Н., Кавешников В.М., Ярославцев М.В. Повышение эффективности функционирования тягового электропривода троллейбуса	12	14
Довганюк И.Я., Мнев Р.Д., Сокур П.В., Тузов П.Ю. Электромеханический накопитель энергии на базе асинхронизированного компенсатора	1	54	Анучин А.С. Методики расчета параметров цифрового ПИ-регулятора в электроприводе	5	32
Довганюк И.Я., Мнев Р.Д., Сокур П.В., Тузов П.Ю. Способы пуска асинхронизированного компенсатора с маховиком	1	60	Анучин А.С. Прогнозирование сигнала обратной связи для ПИ-регулятора предельного быстрого действия	6	27
Жмуров В.П., Стельмаков В.Н., Тарасов А.Н. Применение фазоповоротных устройств с тиристорным управлением как элемента управляемых(гибких) линий электропередачи переменного тока	1	2	Анучин А.С. Структуры цифрового ПИ-регулятора для электропривода	7	2
Исхаков А.С., Поспелов В.Я., Сковпень С.М. Однофазный инвертор с апериодическим регулятором широтно-импульсного преобразователя	1	35	Борисов А.М., Драчев Г.И., Лях Н.Е. Модернизация кранового электропривода	10	44
Кацко Е.В., Посягин А.И., Южаков А.А. Система самоконтроля основных нейронов в самомаршрутизирующемся аналого-цифровом преобразователе	11	58	Браславский И.Я., Костылев А.В., Есаулкова Д.В., Кириллов А.В. Применение методов нейронной кластеризации для расчета законов оптимального частотного управления асинхронным электроприводом	9	46
Колоколов Ю.В., Моновская А.В. Реализация прогнозирования нелинейной динамики в реальном времени: натурные экспериментальные исследования	6	51	Браславский И.Я., Костылев А.В., Цибанов Д.В., Хабаров А.И. Оптимизация динамических процессов в асинхронном частотном электроприводе	9	41
Лазарев Г.Б., Новаковский А.Н., Нурмагомедов М.М., Пар И.Т. Классификация электромашино-вентильных систем генерирования электроэнергии приливных электростанций	1	39	Браславский И.Я., Плотников Ю.В., Ишматов З.Ш., Полуин Ф.А. Математические модели для оценки эффективности применения частотно-регулируемого электропривода с суперконденсаторами в крановых механизмах	9	24
Липатов В.С. Тиристорные формирователи импульсов напряжения для управления высоковольтными коммутирующими электронными приборами	5	2	Валов А.В., Функ Т.А., Журавлев А.М., Сидоренко Н.Ю. Схемы импульсно-векторного управления электроприводом переменного тока	10	27
Мустафа Г.М., Волков С.В., Ершов А.М., Сеннов Ю.М., Минаев Г.М. Преоб-			Ганнель Л.В. Оценка демпфирующей способности вентильного электропривода с упругими связями	7	49
			Горожанкин А.Н., Шишков А.Н., Белоусов Е.В., Сычев Д.А., Кинас С.И. Систе-		

ма прямого управления момента в синхронном электроприводе	10	29	Павленко А.В., Гильмияров К.Р., Большенко И.А. Управление электромагнитным приводом клапана газораспределительного механизма двигателя внутреннего сгорания	5	40
Григорьев М.А., Кинас С.И. Математическая модель синхронного реактивного электропривода с независимым управлением по каналу возбуждения	10	60	Панкратов В.В., Котин Д.А., Вдовин В.В. Асинхронизированный синхронный электропривод шахтной подъемной установки	12	2
Гуляев П.В. Низковольтный инерционный пьезоэлектрический привод вращательно-поступательного типа	7	12	Поляков В.Н. Динамика электропривода с асинхронной машиной двойного питания при векторном управлении	9	8
Зюев А.М., Костылев А.В., Степанюк Д.П. Устройство плавного пуска асинхронного двигателя с контролем напряжения сети	9	51	Поляков В.Н. Динамические свойства системы регулирования момента в электроприводе с асинхронной машиной двойного питания	9	14
Зюев А.М., Метельков В.П. К оценке теплового состояния асинхронного двигателя в повторно-кратковременном режиме	9	19	Усынин Ю.С. Многосвязные системы управления электроприводов с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения	10	49
Зюев А.М., Нестеров К.Е., Мудров М.В. Программно-аппаратный комплекс для моделирования электроприводов в реальном времени	9	56	Цытович Л.И., Брылина О.Г. О динамике многозонного интегрирующего регулятора с частотно-нулевым сопряжением модуляционных зон	7	17
Ишматов З.Ш., Плотников Ю.В., Гурентьев Е.А. Робастные регуляторы тока и скорости частотно-регулируемых асинхронных электроприводов	9	35	Цытович Л.И., Усынин Ю.С., Борисов А.М. Научно-учебная лабораторная база кафедры ЭПА ФГБОУ ВПО ЮУрГУ (НИУ)	10	10
Ишматов З.Ш., Федосеев А.А. Анализ робастности типовых систем управления электроприводом	9	29	Чупин С.А., Соколов Д.В., Чупин Е.С., Наумович Н.И. Инновационные решения группы компаний «Приводная техника»	10	42
Кодкин В.Л., Аникин А.С., Шмарин Я.А. Эффективное частотное управление асинхронными электроприводами для работы при перегрузках	10	56	Шишков А.Н., Сычев Д.А., Бычков А.Е., Сидоренко Н.Ю. Тяговый электропривод трактора ДЭТ 400	10	24
Козаченко В.Ф., Остриров В.Н., Лашкевич М.М. Электротрансмиссия на базе вентильно-индукторного двигателя с независимым возбуждением	2	54	Электроэнергетика, электрооборудование и электрические аппараты		
Колоколкин А.М. Высоковольтный частотно-регулируемый электропривод синхронных двигателей с бесщеточным возбуждением	1	28	Баранов М.И. Локальный нагрев токопроводов силового электроэнергетического оборудования при аварийных режимах и токовых перегрузках	6	13
Колоколкин А.М., Смирнов А.Н. Функционально полная асинхронно-синхронная цифровая система управления вентильным преобразователем	1	31	Беляев В.Л., Куклев Ю.В., Шалагинов А.А. Математическое моделирование полного переходного сопротивления идеализированной сильноточной контактной системы электролизеров и электрических аппаратов	2	35
Крылов Ю.А., Радионов А.А., Карандаев А.С., Храмшин В.Р., Мамлеева Ю.И. Энергосберегающий алгоритм управления электроприводами насосов в системе холодного водоснабжения зданий	4	10	Бродников С.Н. Структурно-функциональный подход к унификации систем автономного электроснабжения в процессе их модернизации	3	8
Лохов С. П., Файда Е.Л., Варганов В.В., Усков А.Ю. Адаптивная система управления электрическим отоплением жилых помещений	4	16	Валянский А.В., Карташев И.И., Шаров Ю.В. Влияние качества электроэнергии на надежность силового трансформатора	3	20
Марченко М.А., Симаков Г.М. Двухканальная система стабилизации разрежения в топке котлоагрегата с управляемым асинхронным электроприводом	12	6	Валянский А.В., Карташев И.И., Шаров Ю.В. Оценка надежности электроснабжения с учетом качества электроэнергии	5	16
Нейман Л.А. Исследование перегрузочной способности циклического электромагнитного привода в зависимости от начального превышения температуры в переходных тепловых режимах	7	7	Воронин В.А. Уменьшение влияния токов подпитки дуги и переходных восстанавливающих напряжений в неполнофазных режимах ВЛ СВН	5	9
Нейман Л.А., Нейман В.Ю., Шабанов А.С. Упрощенный расчет электромагнитного ударного привода в повторно-кратковременном режиме работы	12	45	Григораш О.В., Сулейманов Р.А., Квитко А.В. Стабилизаторы параметров электроэнергии встроэлектрических уста-		

новок на непосредственных преобразованиях частоты	4	35	Симметрирование электрических параметров расшитованного жесткого токопровода руднотермической электропечи	12	54
Ермилов И.В., Шульга Р.Н., Шульга А.Р., Змиева К.А., Ковалев Д.И. Электронные трансформаторы напряжения для распределительных сетей	7	26	Верещаго Е.Н., Костюченко В.И. Имитационная модель электрической дуги	6	36
Жантлесова А.Б., Клецель М.Я., Майшев П.Н., Нефтисов А.В. Идентификация установившегося тока короткого замыкания с помощью герконов	4	28	Демидович В.Б., Растворова И.И. Метод совместного моделирования электрических цепных и полевых задач в теории индукционного нагрева	8	63
Измайлов С.В., Шульга А.Р., Шульга Р.Н., Змиева К.А. Новые подходы к созданию энергоинформационных распределительных сетей	2	39	Елизаров В.А., Елизаров К.А. Исследование механизма перемещения электрода дуговой сталеплавильной печи с нерегулируемым асинхронным двигателем	4	51
Илюшин П.В., Суханов О.А. Структура систем противоаварийного управления распределительными сетями крупных городов	3	14	Инкин А.И., Алиферов А.И., Бланк А.В. Аналитический расчет индуцированного электромагнитного поля в слябе прямоугольного поперечного сечения на базе решетчатых схем замещения	12	59
Косоухов Ф.Д., Васильев Н.В., Филиппов А.О. Снижение потерь от несимметрии токов и повышение качества электрической энергии в сетях 0,38 кв с коммунально-бытовыми нагрузками	6	8	Козлов В.И. Сигнал ФМР как «носитель» информации о неоднородности пленки по площади	5	64
Крыштоб В.И., Власов Д.В., Миронов В.Ф., Апресян Л.А., Власова Т.В., Расмагин С.И., Кураташвили З.А., Соловский А.А. Особенности пробоя в электрических кабелях с полимерной изоляцией	5	60	Маслов Д.В., Рубцов В.П. Усовершенствованный регулятор мощности ДСП	7	54
Кунцевич П.А. Метод вероятности факторов событий в приложении к оценке эффективности ветровых электростанций	5	22	Мурзакаев Р.Т., Шилов В.С., Мезенцев А.С. Раскрой листовых материалов с учетом технологических зазоров оборудования для резки деталей	11	23
Лямец Ю.Я., Белянин А.А. Описание линий 6–35 кв при распознавании замыкания на землю в распределительной сети	3	2	Нейман Л.А., Нейман В.Ю. Линейные синхронные электромагнитные машины для низкочастотных ударных технологий	12	45
Панфилов Д.И., Рывкин А.А., Шимина А.О. Реализация функции измерения показателей качества электрической энергии в устройствах мониторинга процессов в воздушных линиях	6	2	Рубцов В.П., Щербаков А.В. Анализ динамических характеристик канала отклонения луча в электронно-лучевой установке	2	30
Тарасов В.А., Петроченков А.Б., Кавалеров Б.В. Проблема коммутационных элементов в компьютерном моделировании систем электроснабжения	11	8	Файзрахманов Р.А., Смагин С.В., Байков В.С. Система нечеткого вывода для определения оптимального режима сушки древесины в жидкой гидрофобной среде с применением ультразвука	4	40
Труфанова Н.М., Навалихина Е.Ю. Численное исследование температурного поля в кабельных линиях для анализа возможности уплотнения кабельного канала	11	11	Электротранспорт		
Файда Е.Л., Варганов В.В., Сивкова А.П., Никонова Т.Ю. Стабилизатор переменного напряжения	420		Бадёр М.П., Иньков Ю.М. Электромагнитная совместимость системы тягового электроснабжения и элементов инфраструктуры на участках с высокоскоростным движением	8	12
Цытович Л.И., Дудкин М.М., Брылина О.Г., Тюгаев А.В. Динамика линий связи с широтно- и частотно-широотно-импульсными носителями информации. Теория и практика	4	2	Баранов Л.А., Гречишников В.А., Ершов А.В., Родионов М.Д., Шевлюгин М.В. Показатели работы стационарного накопителя энергии на тяговых подстанциях Московского метрополитена	8	18
Шалимов А.С. Оценка частотных свойств цифрового измерительного органа, реагирующего на приращения векторных значений тока	7	61	Бестемьянов П.Ф., Захаров Д.П. Методика выбора параметров сигналов автоматической локомотивной сигнализации в системе интервального регулирования движения поездов с временным разделением каналов	8	3
Щербинин А.Г., Мансуров А.С. Численные исследования электромагнитных взаимных влияний симметричного кабеля связи	11	28	Иньков Ю.М., Литовченко В.В., Феоктистов В.П. Двухсистемный грузовой электровоз для железных дорог Российской Федерации	3	57
Электротехнология			Иньков Ю.М., Фадейкин Т.Н, Бредихина Я.А. Потери мощности в асинхронных тяговых двигателях перспективного электроподвижного состава	8	44
Алиферов А.И., Бикеев Р.А., Горев Л.П., Игнатенко А.Ю., Бордунова А.В.					

Космодамианский А.С., Клячко Л.М., Воробьев В.И., Пугачев А.А. Система управления тягового электропривода с контролем температуры теплонагруженных элементов	8	38	Электромагнитные и электротехнические материалы		
Литовченко В.В., Кокорин Д.В., Назаров Д.В. Математическая модель коллекторного тягового электродвигателя	8	22	Буянов Ю.Л. Распределение температуры в паяных соединениях высокотемпературных сверхпроводников	5	53
Мятеж С.В., Щуров Н.И., Джаборов М.М. Секторное регулирование в четырехзонном выпрямителе с лестничной структурой для электровозов на переменном токе	12	28	Зайцев Ю.М., Иванов И.П., Николаев Н.Н., Приказчиков А.В., Сагарадзе Е.В. Исследование стабильности времени срабатывания устройств на основе термометаллических элементов	4	58
Пудовиков О.Е., Муров С.А. Микропроцессорная система автоматического управления пневматическим торможением грузовых длинносоставных поездов	8	29	Маслов В.А. Электроизоляционные материалы высокой нагревостойкости	7	44
Рябцев Г.Г., Желтов К.С. Показатели эффективности конденсаторных накопителей энергии для вагонов метрополитена	8	47	Новиков Г.К., Федчишин В.В. Электретный эффект и подвижность носителей заряда в полимерных и слюдяных диэлектриках	3	53
Савоськин А.Н., Пудовиков О.Е., Гарбузов И.И. Анализ электромагнитных процессов в тяговой сети при взаимодействии электровозов в режимах рекуперации и тяги	5	47	Хроника		
Сопов В.И., Щуров Н.И., Иванов А.В., Кузнецов А.П. Адаптивные системы тягового электроснабжения	12	22	Альтов В.А. Международной академии электротехнических наук — XX лет	2	61
Шаманов В.И. Процесс формирования асимметрии тягового тока в рельсовых линиях	8	34	Клепиков В.Б. XX Международная научно-техническая конференция «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика» (ПАЭП-2013)	2	63
Ярославцев М.В. Определение параметров энергоустановки гибридного автомобиля моделированием процесса потребления энергии	12	17	Олейников А.М. Научно-техническая конференция в Украине	3	64
			Наши юбиляры		
			Вячеслав Владимирович Сычёв	13	с. обл
			Аркадий Иванович Подаруев	10	41
			Памяти		
			100-летие Ю.А. Сабинина	3	66
			Гелий Михайлович Ивапов	3	68
			Георгий Владимирович Грабовецкий	3	67