

Список статей, опубликованных в журнале «Электротехника» в 2013 г.

Общие вопросы

Кафедре электрических и электронных аппаратов чувашского государственного университета – 50 лет

Электромеханика

Антипов В.Н., Кручинина И.Ю., Грозов А.Д. Трёхмерное моделирование теплового поля быстроходного турбогенератора

Архипова Е.В., Михайлов А.В., Зайцев Ю.М., Руссова Н.В., Свищов Г.П. Анализ статических тяговых характеристик броневой магнитной системы с втяжным конусообразным якорем

Архипова Е.В., Руссова Н.В., Свищов Г.П. Расчет температуры нагрева форсированной двухобмоточной броневой магнитной системы постоянного напряжения

Басков С.Н., Радионов А.А., Святых А.Б. Применение векторно-импульсного способа для пуска двигателей переменного тока

Беляев Е.Ф., Цылёв П.Н., Щанова И.Н. Математическое моделирование трехфазного асинхронного двигателя с внутренней компенсацией реактивной мощности

Ведяшкин М.В., Муравлёв О.П. Оценка уровня надежности асинхронных двигателей мостовых кранов на стадии эксплуатации

Воронин С.Г., Курносков Д.А., Кульмухаметова А.С. Векторное управление синхронными двигателями с возбуждением от постоянных магнитов

Гасанов З.А. Передача энергии от активного двухполюсника с изменяющейся ЭДС к пассивному двухполюснику

Голубева Т.Н., Коробков Ю.С., Хроматов В.Е. Влияние продольного магнитного поля на спектры частот колебаний ферромагнитных пластин

Захаров А.В., Кругликов О.В., Чернышов Ю.В. Разработка конструкции безредукторных лифтовых лебёдок с использованием метода дискретного программирования

Изотов А.И., Мамаев Г.А., Тимошенко В.Н., Новиков Л.И., Никулин С.В., Изотов С.А., Фоминых А.А. Влияние механических факторов в коллекторных машинах переменного тока на уровень радиопомех

Исмагилов Ф.Р., Хайруллин И.Х., Риянов Л.Н., Вавилов В.Е. Математическая модель трехкоординатного электромеханического преобразователя энергии колебательного типа

Исцелемов Д.А., Любимов Э.В., Беляев Н.А. Виртуальный прибор для определе-

ния основных параметров синусоидальных сигналов в стационарных режимах

Керимзаде Г.С. Определение оптимальных геометрических размеров стабилизатора переменного тока с учетом температуры перегрева обмоток

Ключников А.Т., Коротаев А.Д., Шутемов С.В. Моделирование цилиндрического линейного вентильного двигателя

Коршунов А.И. Анализ статической устойчивости явнополюсного синхронного двигателя классическим методом

Кузьмин В.В., Шпатенко В.С. К выбору вариантов закона Ампера для расчета пондеромоторных сил в токоведущих контурах

Лузин А.Н., Матуско В.Н. Преобразование немонотонных электротехнических зависимостей к виду с визуально опознаваемыми экстремумами

Мишин В.И., Чуенко Р.Н., Макаревич С.С. Условия устойчивой совместной работы разнородных асинхронных машин в автономном электромеханическом комплексе

Мошкин В.И. К расчету усилия удержания интегрированного линейного электромагнитного двигателя

Новожилов А.Н., Исупова Н.А. Особенности моделирования магнитного поля в воздушном зазоре при эксцентриситете ротора асинхронного двигателя

Петухов А.М., Кузьмин В.М., Кузьмин Р.В., Дубровский И.Н. Математическая модель совмещенного электромашинного генератора

Сандомирский С.Г. Расчёт максимальной магнитной проницаемости ферромагнитного тела по его размагничивающему фактору и параметрам предельной петли гистерезиса

Сарваров А.С., Омельченко Е.Я. Магнитодвижущие силы трёхфазных обмоток асинхронных машин

Смирнов А.Ю., Усунц-Кригер Т.Н. Совершенствование конструкции двигателей для синхронного привода систем автоматизации ядерных энергетических установок

Сотников В.В. Классификация токовых контуров и особенности их магнитной связи с источниками поля

Титов Ю.К., Хижняков Ю.Н., Южаков А.А. Алгоритм повышения качества контуров управления авиационного двигателя

Филюшов Ю.П., Филюшов В.Ю. Управление синхронной машиной при минимизации тепловых потерь в условиях минимума реактивной мощности

12	2	11	32
9	19	9	40
12	11	11	14
12	11	4	56
12	3	7	41
10	60	9	47
9	25	9	47
7	50	8	60
10	50	9	51
9	43	9	30
3	44	9	30
5	36	8	60
8	57	3	49
9	61	1	31
		5	45
		9	34
		7	45
		11	28
		12	57

Шабает В.А. Особенности применения датчиков положения ротора для управления всинхронно-индукторными двигателями	5	41	ства по результатам прогнозирования показателей надежности	12	29
Силовая электроника			Нос О.В., Панкратов В.В., Шалыгин К.А. Алгоритм управления напряжением звена постоянного тока активного силового фильтра	12	36
Байда Е.И. Влияние формы приложенного напряжения на параметры срабатывания поляризованного бистабильного актуатора	7	2	Посягин А.И., Южаков А.А. Разработка двухслойной нейронной сети для самонастраивающегося аналого-цифрового преобразователя	11	10
Белов Г.А., Матвеев Д.В. К расчёту автоколебательных усилителей мощности класса D с безгистерезисным релейным элементом	5	29	Хохлов Ю.И., Федорова М.Ю., Хлопова А.В. Полезные свойства двенадцатифазных преобразователей с управляемым ансамблем гармоник в общем для шестифазных блоков компенсирующем устройстве	10	12
Воронин П.А., Воронин И.П. Резонансные ключи: основные типы и применение	12	40	Цыкунов Ю.Ю. Инвертор напряжения небольшой мощности	8	6
Воронин С.Г., Согрин А.И., Шабуров П.О., Шумаков Б.Д. Стартёр-генератор для дизельной силовой установки	10	25	Цыгович Л.И., Брылина О.Г., Дудкин М.М., Рахматулин Р.М. Адаптивная интервало-кодовая двоично-десятичная интегрирующая синхронизация систем управления силовыми вентильными преобразователями	3	8
Голиков В.Ю., Чаплыгин Е.Е., Абанто Л.А. Трёхфазный активный выпрямитель с одним транзисторным ключом	8	2	Чаплыгин Е.Е., Асташев М.Г., Расули К.В. Применение активных источников реактивной мощности для перераспределения потоков энергии в электрических сетях	12	19
Гольдштейн М.Е., Прокудин А.В. Тиристорное устройство гашения поля синхронного генератора с системой самовозбуждения	10	41	Электропривод		
Дерменжи П.Г. Распределение линейной плотности тока управления по площади силового запираемого тиристора	2	57	Алексеев В.В., Козярук А.Е. Сравнительный анализ моделей систем автоматизированного асинхронного электропривода с векторным управлением	12	47
Дудкин М.М., Цыгович Л.И., Брылина О.Г. Спектральные характеристики разветвляющихся преобразователей с широтно-импульсной и частотно-широотно-импульсной модуляцией	10	18	Балковой А.П., Костин А.В., Мягих А.С., Толстых О.А., Цаценкин В.К., Яковлев С.Ф. Особенности проектирования гаммы прямых линейных электроприводов для машиностроения	7	13
Еникеев Р.Ш., Фридман Б.Э. Переходные процессы в ёмкостном накопителе энергии с полупроводниковыми коммутаторами	3	2	Белассел Моханд-Тахар. Влияние типа обмотки на перенапряжения в асинхронных двигателях, работающих от частотных преобразователей	8	30
Игольников Ю.С., Курганов А.А. Кольцевая схема выпрямителя с уравнивающим реактором	5	21	Волков А.В., Колесников А.А. Энергосберегающее управление скоростью частотно-регулируемого асинхронного двигателя в пускотормозных режимах	5	2
Колоколов Ю.В., Моновская А.В. Выявление зарождения бифуркационного явления в динамике ШИМ преобразователя	1	43	Ганнелъ Л.В. Применение встроенных фильтров для подавления колебаний линейного упругого электропривода из-за понижения эффективной массы	3	33
Колоколов Ю.В., Моновская А.В. К вопросу о настройке «запаса устойчивости» на основе пробных воздействий в приложении к ШИМ преобразователям	3	16	Григорьев М.А. Система управления электроприводом с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения	10	29
Колоколов Ю.В., Моновская А.В. Анализ натуральных бифуркационных диаграмм и физический смысл понятия «запас устойчивости эксплуатационного режима»	7	6	Ивашип В.В., Певчев В.П. Особенности динамики работы и энергетических диаграмм импульсного электромагнитного привода при параллельном и последовательном соединении обмоток возбуждения	6	42
Копылов С.И., Желтов В.В., Кривецкий И.В., Сытников В.Е. Влияние секционирования на характеристики сверхпроводящего резистивного токоограничителя	12	25	Козярук А.Е., Васильев Б.Ю. Структура, состав и алгоритмы управления высокоэффективными электроприводами газоперекачивающих агрегатов	2	43
Липатов В.С., Бережнов А.Н. Исследование однофазного тиристорного инвертора	6	51			
Новиков М.А., Рашитов П.А., Ремизевич Т.В., Федорова М.И. Выбор числа резервных тиристоров для мощного полупроводникового фазоповоротного устрой-					

Костыгов А.М., Кычкин А.В., Даденков Д.А., Каверин А.А. Нечёткое управление приводами колёс интеллектуальной платформы при движении по заданной траектории	11	40	пенсаторы реактивной мощности для регулирования и стабилизации напряжения высоковольтной электрической сети	2	2
Кругликов О.В. К вопросу повышения технического уровня привода безредукторных лебёдок с высокомоментными асинхронными электродвигателями	3	28	Буянов Ю.Л. Влияние материала резистивной части ВТСП токоввода на тепловую нагрузку криоохладителей	1	25
Крюков О.В. Синтез и анализ электроприводных агрегатов компрессорных станций при стохастических возмущениях	3	22	Данько В.Г., Гончаров Е.В. Расчет параметров индуктивного ограничителя тока короткого замыкания со сверхпроводящим экраном	9	10
Мелешкин В.Н., Никифоров К.А., Скотников К.И., Хромов И.С. Усовершенствование алгоритма частотного управления асинхронным двигателем	1	36	Дергачёв П.А., Курбатов П.А., Молоканов О.Н. Магнитный мультипликатор с регулируемым передаточным отношением для ветровых и малых гидравлических электростанций	4	33
Однолюкко Д.С. Совместная идентификация активного сопротивления статора и ротора асинхронного двигателя на интервале широтно-импульсной модуляции	5	16	Ермилов И.В. Проектирование и создание оптимальной батареи ёмкостной компенсации для мобильных испытательных комплексов	6	9
Присмотров Н.И., Пономарев Ю.Г. Групповые электроприводы машин средств малой механизации по системе ПЧ-АД	8	24	Зирка С.Е., Мороз Ю.И., Мороз Е.Ю., Евдокунин Г.А., Дмитриев М.В., Артури Ц.М. Принципы моделирования переходных процессов в трансформаторе с учётом топологии и свойств магнитопровода	1	16
Турнаев С.С. Метод измерения фазного тока в низковольтном трёхфазном электроприводе	6	47	Измайлов С.В., Шульга А.Р., Шульга Р.Н. Реализация облачной информационной технологии для контроля, мониторинга и управления распределительными энергосистемами	12	52
Усынин Ю.С., Григорьев М.А., Шипков А.Н. Вентильный электропривод с синхронной реактивной машиной независимого возбуждения	3	37	Изосимов Д.Б. Экспериментальное определение параметров асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	2	29
Усынин Ю.С., Смирнов Ю.С., Козина Т.А., Валов А.В. Импульсно-векторное управление с косвенным определением углового положения ротора	10	36	Кавалеров Б.В., Петроченков А.Б., Один К.А., Тарасов В.А. Моделирование взаимодействия структурных элементов электроэнергетических систем	1	11
Храмшин В.Р. Повышение безопасности режима инвертирования тиристорного электропривода при прокатке полос расширенного сортамента	2	52	Кавалеров М.В., Матушкин Н.Н. Планирование аperiодических запросов при наличии задач жесткого реального времени с линейными интервальными ограничениями	11	44
Храмшин В.Р. Способы компенсации статических отклонений скорости электроприводов клетей широкополосного стана горячей прокатки	4	49	Кирпичникова И.М., Мартьянов А.С., Соломин Е.В. Моделирование генератора ветроэнергетической установки	10	46
Цытович Л.И., Брылина О.Г., Дудкин М.М., Рахматулин Р.М., Тюгаев А.В. Аналого-цифровой преобразователь с интегрирующей синфазной амплитудно-частотно-импульсной модуляцией для систем вентильного электропривода	5	10	Ковригин Л.А. Моделирование частичных разрядов в изоляции кабелей среднего напряжения	11	49
Шиляев П.В., Андрияшин И.Ю., Головин В.В., Радионов А.А., Карацдаев А.С., Храмшин В.Р. Алгоритмы цифровой системы автоматического регулирования натяжения и петли широкополосного стана горячей прокатки	10	3	Колечицкая Н.А., Лазарев Н.С., Шульга Р.Н., Змиева К.А. Феррорезонансные явления на шинах подстанций 6–10 кВ	4	2
Электроэнергетика, электрооборудование и электрические аппараты			Коржов А.В., Козин А.А. Влияние режима работы силовых кабелей 6 (10) кВ на изменение параметров частичных разрядов в изоляции	10	55
Беляев Н.А., Коровкин Н.В., Фролов О.В., Чудный В.С. Исследование методов оптимизации режимов работы энергосистем	2	21	Крылов Г.В., Муллин В.В. Трёхфазный выключатель на напряжение 110 кВ	7	38
Бершадский И.А. Расчетный метод бескамерной тепловой оценки искробезопасности электрических цепей	8	15	Левицкая Е.И., Лурье А.И., Панибратец А.Н., Сакович А.А., Фомина Л.М. Измерение изменения сопротивления КЗ при испытаниях трансформаторов на стойкость при коротком замыкании	2	11
Брянцев А.М., Базылев Б.И., Лурье А.И., Райченко М.О., Смоловик С.В. Ком-			Липатов В.С., Бережнов А.Н. Оптимальное управление стационарными режимами высоковольтных электронно-лучевых вентилей	4	18

Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Влияние значения сетевого напряжения на режим работы ветроэлектрической установки с асинхронной машиной двойного питания	4	43	Цгоев Р.С. Выбор ветроэнергетических установок для комплектации ветроэнергетических станций	4	39
Никифоров И.К. Альтернативные принципы управления в электроэнергетике на основе синергетического подхода	12	15	Щербаков А.В. Высоковольтный источник знакопеременного питания со следящей системой управления	9	2
Новожилов А.Н., Исупова Н.А., Колесников Е.Н., Кудабаяев Д.А. Анализ методов моделирования коммутационных переходных процессов в электрических сетях с изолированной нейтралью	1	7	Электротехнология		
Новожилов А.Н., Горюнов В.Н., Новожилов Т.А., Крылов И.Ю., Никитин К.И. Моделирование токов для релейной защиты обмоток составного трансформатора от виткового замыкания	4	27	Бардин В.М., Земсков А.В. Параллельная работа сварочных источников переменного тока	8	39
Новожилов А.Н., Колесников Е.Н., Новожилов Т.А., Кудабаяев Д.А. Моделирование токов замыкания на землю обмотки статора асинхронного двигателя в сети с изолированной нейтралью	2	38	Бардин В.М., Земсков А.В. Формирование нагрузочной характеристики сварочного инвертора	6	39
Петроченков А.Б., Франк Т., Ромодин А.В., Кычкин А.В. Полунатурное моделирование активно-адаптивной электрической сети	11	57	Елизаров В.А., Елизаров К.А. Сравнительный анализ регуляторов мощности дуговых сталеплавильных печей постоянного тока с различными типами приводов	6	31
Поднебенная С.К., Бурлака В.В., Гулаков С.В. Силовой параллельный активный фильтр с повышенной эффективностью	6	15	Карандяев А.С., Храмшин В.Р., Андришин И.Ю., Петряков С.А., Храмшин Р.Р. Способ коррекции разнотолщинности годового участка полосы в системе автоматического регулирования толщины широкополосного стана горячей прокатки	8	34
Подпоркин Г.В., Енькин Е.Ю., Пильщиков В.Е. Разработка мультикамерной системы разрядников	1	2	Коняев А.Ю., Назаров С.Л. Особенности электродинамических сепараторов на основе линейных индукторов с разбегающимися магнитными полями	3	61
Пономарёв В.Н. Оптимизация характеристик комбинированного шунта	9	14	Маслов Д.В. Определение основных параметров, влияющих на целостность электродных свечей в дуговых печах	8	43
Радченко П.М. Единый ряд фильтрокомпенсаторов для судовых систем электроснабжения	4	9	Митяков Ф.Е., Горячих Е.В. Исследование влияния переключения ступеней напряжения трансформатора на работу регуляторов температуры в высокотемпературных вакуумных печах сопротивления	7	33
Ромодин А.В., Кузнецов М.И. Преобразование реактивной мощности в трёхфазном трансформаторе с ёмкостной компенсацией	11	2	Никифоров И.К. Контроль показателей качества очистки воды на основе гибридного нейросетевого модуля	12	6
Серебряков А.С., Семёнов Д.А. Определение оставшегося ресурса главной изоляции распределительных трансформаторов	6	2	Петроченков А.Б. К задаче формирования моделей технологических операций при ремонте элементов электротехнических комплексов	11	20
Сивков А.А., Сайгаш А.С., Колганова Ю.Л. Влияние свойств медного покрытия на алюминиевой контактной поверхности на переходное сопротивление	8	11	Сарапулов Ф.Н., Фризен В.Э. Электромагнитная модель многофазной индукционной тигельной печи с кусковой загрузкой	3	55
Симановский И.В. Индикатор пробоя полимерного изолятора	6	21	Терлыч А.Е., Щербинин А.Г. Управление технологическим процессом экструзии полимерной изоляции при производстве кабеле	11	23
Труфанова Н.М., Навалихина Е.Ю. Выбор допустимых токовых нагрузок силовых кабелей, расположенных в кабельных каналах, с учётом тепловых потерь в защитных металлических экранах	11	6	Туманов И.Е. Параметрический электромагнитный возбудитель низкочастотных механических колебаний для систем контроля, измерения и дозирования массы многофракционных жидких продуктов	8	48
Тюрин С.Ф., Громов О.А. Алгоритм поиска остаточного базиса отказоустойчивых программируемых логических интегральных схем	11	52	Файзрахманов Р.А., Долгова Е.В., Рахманов А.А. Задача адаптивного управления насосным оборудованием на основе интеллектуальных технологий	11	17
Файзрахманов Р.А., Бакупов Р.Р. Распознавание режимов работы распределённых потребителей электроэнергии с помощью адаптивной фильтрации	11	36	Фризен В.Э. Методика расчёта компенсирующего устройства многофазной индукционной тигельной печи	5	51
			Щербаков А.В. Комплексное проектирование электрооборудования для прецизионной электронно-лучевой сварки	1	50

Щербаков А.В., Гончаров А.Л., Драгунов В.К., Гладышев А.О. Разработка установки для электронно-лучевой сварки малогабаритных изделий	6	25	Джэндубаев А.-З.Р., Барахоев Р.Ю. Эффект противоположного влияния предшествующих режимов ХХ и КЗ на конденсаторное самовозбуждение классической машины двойного питания	7	57
Электротранспорт			Митченко В.А., Дубов А.Л. О целесообразности применения токовой отсечки с выдержкой времени на кабельных линиях	7	54
Потапов Л.А., Бабак С.Ю. Сравнение электромагнитных тормозов с дисковыми и полыми ферромагнитными роторами	2	62	Пакулин А.Г., Загорский В.А., Путько В.Ф. Оценка несимметрии напряжения на шинах совмещённой подстанции и мероприятий по улучшению качества электроэнергии	7	60
Сафин А.Р. Выбор рациональных схем управления тяговым электроприводом трамвая на основе разработки имитационной модели	1	57	Наши юбиляры		
Электромагнитные и электротехнические материалы			Борис Владимирович Клименко	4	65
Архинов К.Н. Экспериментальные исследования статических и динамических потерь мощностей в магнитопроводах	8	52	Валентину Александровичу Мартыненко – 70 лет!	1	64
Сандовский В.А. Аномалии электрической проводимости металлов при сильном поверхностном эффекте	7	21	Григорий Бенционович Лазарев	5	64
Сандомирский С.Г. Анализ погрешностей расчета размагничивающего фактора цилиндра по классическим формулам	7	27	Илья Зеликович Богуславский	1	63
Из опыта работы			Лев Ханинович Дацковский	4	64
Боровиков Ю.С., Сулайманов А.О. Информационно-управляющая система мультипроцессорного комплекса моделирования в реальном времени энергосистем	5	56	Михаил Григорьевич Юньков	1	62
Загорский В.А., Путько В.Ф., Насретдинов Р.Ф. Анализ эластичности контактной сети	6	57	Юрий Гевондович Шакарян	12	Зс.обл.
			Памяти		
			Валентин Павлович Шпило	4	66
			Игофь Петрович Копылов	11	Зс.обл.
			Юрий Георгиевич Толстов	4	67
			История электротехники		
			Валивач П.Е. Внедрение электроприводов на надводных кораблях ВМФ России в период 1886–1911 гг.	6	60