

Указатель материалов, опубликованных в журнале «Электричество» в 2012 г.

Автор и название статьи	№ жур-нала	Стр.	Автор и название статьи	№ жур-нала	Стр.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ			Батыгин Ю.В., Гнатов А.В. Магнитно-импульсное притяжение/отталкивание тонкостенных листовых ферромагнетиков		
Афанасьев А.А., Ефимов В.В. Численный расчет распространения импульсного магнитного поля через массивный ферромагнитный экран	1	31		8	58
Баранов М.И. Электрофизический микромеханизм явления электромагнитной индукции в неподвижном металлическом проводнике	1	36	Шакирзянов Ф.Н., Китайцев А.А. Преобразование СВЧ шума объемным магнитным детектором	9	56
Коверникова Л.И., Нгуен Чи Тхань, Хамисов О.В. Оптимизационный подход к определению параметров пассивных фильтров	1	43	Киншт Н.В., Петрунько Н.Н. О двух концепциях в теории диагностики электрических цепей	9	59
Михайлов В.Б., Румянцев В.В. Спектральный численно-аналитический метод Ньютона—Канторовича—Михайлова для решения нелинейных дифференциально-алгебраических систем уравнений и его применение для анализа нелинейных режимов радиоэлектронных схем	1	50	Цицикян Г.Н. Полная мощность трехфазной системы и стандарт IEEE 1459 TM — 2010	9	65
Зилес Л.Д. О природе феррорезонанса в электрических цепях	1	59	Передельский Г.И. О свойстве многоэлементных двухполюсников трех структур	10	59
Малинин Л.И., Кондратьев В.А., Малинин В.Л. Определение электромагнитных сил в электромеханических системах на основе физических законов	2	44	Пенин А.А. Перерасчет токов нагрузок активного многополюсника с изменяемыми параметрами на основе проективной геометрии	10	66
Хегази Резк, Виссарионов В.И. Моделирование системы слежения за максимумом мощности фотоэлектрической панели	2	50	Передельский Г.И. Псевдолопультельные, псевдообратные и псевдоэквивалентные двухполюсные электрические цепи	12	27
Желтов В.В. Электротехнические характеристики сверхпроводящего кольца эллиптического поперечного сечения	2	54	Афонин С.М. Исследование статических характеристик простых и многослойных пьезоактуаторов	12	33
Гальченко В.Я., Якимов А.Н., Остапушенко Д.Л. Многокритериальный синтез аксиально-симметричных магнитных систем с ферромагнитными элементами и заданной конфигурацией магнитного поля	4	40	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ		
Пенин А.А. Параметры и характеристики модифицированного эквивалентного генератора активного многополюсника	5	32	Буянов Ю.Л. Соединение токовводов с высокотемпературными сверхпроводниками	4	19
Курганов С.А., Филаретов В.В. Обобщенный принцип наложения для линейных электрических цепей	7	57	Нгуен Хоанг Хьеп, Лавринович В.А. Трекингостойкость кремнийорганической изоляции	6	70
Сандомирский С.Г. Оценочный расчет магнитного поля, при котором магнитная проницаемость сталеи достигает максимума	7	63	Копылов С.И., Кривецкий И.В., Желтов В.В., Сытник В.Е. Оптимизация характеристик высокотемпературных сверхпроводящих кабелей путем их секционирования	12	60
Лупарев В.В., Харитонов В.И. Об одном ошибочном утверждении, связанном с явлением унополярной индукции	7	69	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
			Рыжов Ю.П., Некукар А.Р. О возможности сооружения на линиях СВН устройств продольной емкостной компенсации без шунтирующих реакторов на выводах конденсаторных батарей	1	9
			Зильберман С.М., Красильников Е.Н. Комбинированная поперечная компенсация линий сверхвысокого напряжения	1	19
			Попов В.М. Оценка опасности электроустановок	1	24

Бондаренко А.Ф., Наумов А.М., Наумов В.А., Петров В.С., Левиуш А.И., Лоханин А.К., Фокин Г.Г. Совершенствование защиты от повышения напряжения для сетей 500 кВ и выше	2	11	ра магнитоплазменного ускорителя на кинетическую энергию системы	6	33
Лямец Ю.Я., Мартынов М.В., Нудельман Г.С., Романов Ю.В., Воронов П.И. Обучаемая релейная защита. Ч. 1. Методы условных отображений	2	15	Смирнов С.С., Осака А.Б. Статистические свойства частоты в Единой энергетической системе	7	2
Ситников В.Ф., Сконицев В.А. Интеллектуальная электроэнергетическая система с активно-адаптивной сетью	3	2	Обоскалов В.П., Паниковская Т.Ю. Ценовые надбавки и скидки за профиль графика нагрузки	7	9
Абрамович Б.Н., Сычев Ю.А. Повышение качества электрической энергии с помощью параллельного активного фильтра в системах электроснабжения промышленных предприятий	3	7	Гусейнов А.М., Ибрагимов Ф.Ш. Расчет в фазных координатах несимметричных установившихся и переходных режимов в сложных электроэнергетических системах	7	23
Лямец Ю.Я., Мартынов М.В., Нудельман Г.С., Романов Ю.В., Воронов П.И. Обучаемая релейная защита. Ч. 2. Информационный портрет многомодульной распознающей структуры	3	12	Фролов О.В., Чемборисова Н.Ш. Предварительный анализ параметров сети для расстановки устройств ограничения токов короткого замыкания в сетях мегаполисов	8	26
Лямец Ю.Я., Романов Ю.В., Широкин М.Ю. Быстрое оценивание периодической составляющей тока короткого замыкания	4	9	Иванов А.С., Местергази В.А., Носик Л.П., Остапенко Е.И., Парфенов Д.Е., Собакарь Т.В., Чемерис В.С. Измерение напряжения в КРУЭ на подстанциях с цифровой техникой	9	23
Борисов Г.А., Кукин В.Д. Оптимизация конфигурации распределительных электрических сетей	4	14	Свеженцева О.В., Воропай Н.И. Оптимизация размещения источников питания при формировании рациональной конфигурации системы электроснабжения	10	7
Фролов О.В., Чемборисова Н.Ш., Мулиц Н.С. Формализованная расстановка устройств управления режимами в сетях мегаполисов	5	5	Брянцев А.М., Базылев Б.И., Лурье А.И., Смоловик С.В. Регулирование и стабилизация напряжения высоковольтной электрической сети управляемыми источниками реактивной мощности индуктивно-емкостного типа	10	15
Гусейнов А.М., Ибрагимов Ф.Ш. Расчет в фазных координатах несимметричных установившихся и переходных режимов в сложных электроэнергетических системах	5	10	Антонов В.И., Наумов В.А., Фомин А.И. Эффективные структурные модели входных сигналов цифровой релейной защиты и автоматики	11	2
Перфильев Д.К., Койвуниеми А., Пёрхонен О., Бакман Я. Динамическое моделирование работы ветроагрегата в условиях сложного рельефа местности	5	18	Котеленец Н.Ф., Ежов Е.В., Иванов А.С., Богачев А.В. Способ получения электрической энергии на основе использования избыточного магистрального давления жидкости	11	48
Боровиков Ю.С., Гусев А.С., Сулайманов А.О. Принципы построения средств моделирования в реальном времени интеллектуальных энергосистем	6	10	Фролов В.И. Применение адаптивных систем управления для оптимизации текущих режимов электрических сетей энергосистем	12	2
Прутик А.Ф., Шмойлов А.В. Анализ технической эффективности ступенчатых токовых защит	6	13	Боровиков Ю.С., Гусев А.С., Сулайманов А.О. Адаптируемая математическая модель гидравлических и паровых первичных двигателей генераторов энергосистем	12	66
Сулайманов А.О., Андреев М.В., Рубан Н.Ю. Концепция адекватности моделирования релейной защиты	6	17			
Вайнштейн Р.А., Кац И.М., Коломиец Н.В., Лощман Д.С., Приходько С.Н., Русол Д.А., Шестакова В.В. Опыт расчетов переходных процессов в энергосистемах	6	21	ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ		
Лукутин Б.В., Обухов С.Г., Шутов Е.А., Хошнау З.П. Применение накопителей энергии для повышения энергоэффективности ветродизельных электростанций	6	24	Анненков В.З. Способ расчета импульсного сопротивления стержневого заземлителя	1	54
Боровиков Ю.С., Васильев А.С., Гусев А.С. Программно-технические средства моделирования в реальном времени статического синхронного компенсатора	6	29	Фархадзаде Э.М., Мурадалиев А.З., Рафиева Т.К., Исмаилова С.М. Методы оценки граничных значений концентрации газов в масле трансформаторов по ретроспективным данным	2	20
Исаев Ю.Н., Васильева О.В., Колчанова В.А. Влияние индуктивности индукто-			Карякин Р.Н., Лосев В.Г. Анализ инженерных моделей главной стадии молнии	3	23

Баранов М.И., Лысенко В.О. Основные характеристики сильноточного плазменного канала подводного электрического разряда	4	2	Вейнреб К. Диагностика неисправностей ротора асинхронного двигателя методом спектрального анализа токов статора	7	51
Важов В.Ф., Козлова Н.В. Импульсный электрический пробой воды и гранита	6	73	Боярчук К.А., Вержбицкий Л.Г., Бирюляев Ю.А., Круглова М.Л., Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Тулинова Е.Е. Проблемы создания электрогенераторов для турбомашинных преобразователей энергетических установок космического назначения	8	2
Анненков В.З. Аналитический расчет импульсного сопротивления железобетонной стойки опоры ВЛ	7	72	Вигриянов П.Г. Общая методика исследования электромагнитных процессов вентильного двигателя с изменяемой структурой электромеханического преобразователя	8	44
Баранов М.И., Лысенко В.О. Электродинамическая стойкость древесины хвойных пород к прямому воздействию на нее большого импульсного тока молнии	8	30	Зинченко А.В., Черноусова Л.В. Уточнение схемы замещения асинхронного генератора в программе EWB с учетом сопротивления рассеяния ротора	8	71
Куприенко В.М. Анализ методик расчета и выбора параметров зоны защиты стержневых молниеотводов	9	39	Афанасьев А.А. Особенности преобразования энергии вентильных индукторных двигателей	9	44
Куприенко В.М. Об определении вероятности поражения зданий и сооружений разрядом молнии при их защите стержневыми и тросовыми молниеотводами	11	8	Гридин В.М. Исследование электромагнитных процессов в бесконтактных двигателях постоянного тока с несимметричной якорной обмоткой	10	43
Шульга Р.Н., Змиева К.А., Должикова Е.Ю., Тимофеев Е.М. Измерение токов и напряжений на высоком потенциале с помощью цифровых датчиков	12	13	Носков В.А. М-образная схема замещения асинхронной машины	10	50
Баранов М.И., Кравченко В.И. Электротермическая стойкость металлической обшивки летательного аппарата к прямому воздействию импульсного тока молнии	12	18	Геча В.Я., Беспалов В.Я. Школа электромеханики МЭИ (ТУ)	11	47

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Левин А.В., Васич П.С., Дежин Д.С., Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Полтавец В.Н., Пенкин В.Т. Высокодинамичные электрические машины с постоянными магнитами и массивными высокотемпературными сверхпроводниковыми элементами	2	2	Габдуллин Н.А., Глазков В.П., Гончаров В.И., Панасюк М.Б. Простые конечно-элементные модели для приближенных расчетов потерь в массивных роторах электрических машин	11	52
Гридин В.М. Расчет параметров схемы замещения асинхронных двигателей по каталожным данным	5	40	Захаренко А.Б., Тарасенко Д.А. Уточненный расчет сопротивления короткозамкнутого кольца «беличей клетки» асинхронного электродвигателя	11	57
Афанасьев А.А. Формирование магнитного слоя ротора магнитоэлектрического вентильного двигателя с минимальным реактивным моментом	5	45	Изотов А.И., Мамаев Г.А., Беспалов В.Я., Никулин С.В., Тимошенко В.Н., Фоминых А.А. Уменьшение износа щеток генератора авиационного исполнения	11	60
Смирнов А.Ю., Усунци-Кригер Т.Н. Проектирование индукторных двигателей с самовозбуждением для частотного электропривода	5	50	Баль В.Б., Тан Тхун Аунг. Электромагнитный момент индукторной машины	11	63
Геча В.Я., Захаренко А.Б., Тарасенко Д.А. Математическая модель системы приводных асинхронных двигателей ведущих колес транспортного средства	5	57	Амбарцумова Т.Т., Ле Куанг Кыонг. Многокритериальная оптимизация асинхронных двигателей с учетом динамики в программной среде Matlab	11	66
Тимошкин В.В., Глазырина Т.А., Полищук В.И., Глазырин А.С. Функциональная вейвлет-диагностика состояния обмоток роторов трехфазных электрических машин	6	42	Анненков А.Н., Беспалов В.Я., Шиянов А.И. Проектирование и технология изготовления микроэлектромеханических устройств	12	51
Похолков Ю.П., Леонов А.П., Коробцов А.А. Изоляция обмоток низковольтных асинхронных двигателей	6	52	Фисенко В.Г. Расчет электродинамических, тепловых и механических характеристик массивных стержней ротора асинхронного двигателя	12	57
Новожилов А.Н., Полищук В.И., Воликова М.П. Устройство защиты обмотки ротора синхронного генератора от витковых и двойных замыканий на землю	6	54	Тарасенко Д.А. Анализ влияния параметров приводного асинхронного двигателя на энергоэффективность электромобиля	12	63
Ведяшкин М.В. Компьютерная модель эксплуатационной надежности обмоток асинхронных двигателей	6	59			

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Афонин С.М. Критерий абсолютной устойчивости системы управления дефор-

мацией электромагнитоупругого преобразователя нано- и микроперемещений	2	37	гулирования тока электронного пучка в установках прецизионной сварки	3	56
Белов Г.А., Серебрянников А.В. Расчет корректора коэффициента мощности с отпиранием силового транзистора при нулевом значении тока	3	46	Акарачкин С.А., Анненков Ю.М., Ивашутенко А.С., Сивков А.А. Радиальный магнитно-импульсный пресс с совмещенными системами	6	65
Киселев М.Г., Розанов Ю.К. Анализ режимов работы статического компенсатора реактивной мощности в режиме симметрирования нагрузки	3	63	Белкин Г.С., Ромочкин Ю.Г. Электродинамические усилия в контактных системах электрических аппаратов	7	18
Иванов А.Г., Арзамасов В.Л. Электро-силовые установки для нагрева и депарафинизации нефтескважин	4	28	Карпов В.Н., Киселев А.Н. Разработка численно-аналитических моделей управляемых шунтирующих реакторов с подмагничиванием	8	7
Левченко А.В. Трехфазный пятиуровневый широтно-импульсный преобразователь напряжения на основе трехуровневого инвертора	4	34	Брянцев А.М., Лурье А.И., Смоловик С.В. Вставки переменного тока для ограничения тока короткого замыкания и компенсации реактивной мощности с использованием управляемых подмагничиванием шунтирующих реакторов	8	20
Горякин Д.В., Мыщык Г.С. Исследование режимов работы трехфазной мостовой инверторной схемы	5	23	Алферов Д.Ф., Ахметгареев М.Р., Будовский А.И., Бунин Р.А., Волошин И.Ф., Евсин Д.В., Иванов В.П., Сидоров В.А., Фишер Л.М., Цхай Е.В. Сверхпроводниковый ограничитель переменного и постоянного тока	9	12
Исмагилов Ф.Р., Янгиров И.Ф. Преобразователь линейных ускорений с улучшенными метрологическими характеристиками	5	61	Качесов В.Е., Качесов Д.В. О негативном влиянии апериодической составляющей тока на отключение линейных выключателей	9	31
Белов Г.А., Матвеев Д.В. Математическое моделирование и анализ процессов в автоколебательном усилителе мощности класса D с безгистерезисным релейным элементом	7	34	Наумкин И.Е. Аварийные отказы элегазовых выключателей при коммутациях компенсированных ВЛ 500—1150 кВ	10	22
Микитченко А.Я., Бессонов В.Г. Экспериментальное исследование транзисторного непосредственного преобразователя частоты с релейно-токовым управлением	7	47	Зирка С.Е., Мороз Ю.И., Мороз Е.Ю., Тарчуткин А.Л. Топологические модели трансформатора	10	33
Чаплыгин Е.Е., Вилков А.Е., Хухтиков С.В. Широтно-импульсная модуляция с пассивной фазой в инверторах напряжения с дополнительным полумостом	8	36	Тимофеев И.А., Розанов Ю.К., Кустов Е.Ф. Разработка магнитной системы реле переменного тока на основе ресурсосберегающей технологии	11	27
Васин И.М., Махонин С.В., Скворцов Б.А. Способ формирования высокого напряжения матричного каскадного преобразователя частоты	9	51	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД		
Довгун В.П., Темербаев С.А. Адаптивные алгоритмы управления характеристиками активных фильтрокомпенсирующих устройств	11	32	Полющенко И.С., Лыготчиков В.В. Бездатчиковый вентильно-индукторный электропривод с элементами искусственного интеллекта	2	25
Черевко А.И., Кузьмин И.Ю., Музыка М.М. Анализ качества выходного тока автономных инверторов на базе трансформаторов с вращающимися магнитными полями	11	39	Шестаков В.М., Елишкин А.Е., Нагин Г.В. Унифицированные способы построения и оптимизации взаимосвязанных электромеханических систем многороторных вибрационных установок	2	33
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ТРАНСФОРМАТОРЫ			Калюжный С.В. Динамика взаимосвязанного электропривода согласованного вращения	3	30
Белкин Г.С. О постоянных величинах в обобщенном уравнении Касси—Майра для динамической вольт-амперной характеристики дуги	3	19	Захаров А.В., Кобелев А.С., Кругликов О.В. Анализ энергетических характеристик асинхронных электродвигателей в приводе безредукторной лифтовой лебедки	3	35
Исмагилов Ф.Р., Гумерова М.Б., Саттаров Р.Р., Хайруллин И.Х. Исследование электродинамического демпфирующего элемента с двойным полым ротором в установленном режиме с учетом поперечного краевого эффекта	3	41	Усынин Ю.С., Григорьев М.А., Шишков А.Н. Частотные характеристики канала регулирования момента в синхронных электроприводах	4	54
Щербаков А.В. Энергетические и технологические процессы импульсного ре-			Дементьев Ю.Н. Математическое описание приводов переменного тока с вентильным преобразователем	6	36

Однокопылов И.Г., Однокопылов Г.И., Центнер Й., Дементьев Ю.Н., Образцов К.В. Живучесть асинхронных электроприводов	6	46	Беспалов В.Я., Бородин Д.А., Бородин В.Д. Постоянная Арнольда (окончание)	5	65
Гусев Н.В., Каракулов А.С., Кауцман В.В., Рефки Амр. Разработка и исследование синхронного сервопривода	6	62	Григорьев Н.Д. Николай Николаевич Бенардос	6	2
Никольский А.А. Высокочастотные многоконтурные самообучающиеся мехатронные системы с пьезокомпенсаторами для станков некруглого точения	8	52	Григорьев Н.Д. Павел Николаевич Яблочков	9	2
Малинин Л.И., Нейман В.Ю. К расчету интегральных характеристик тока и момента тягового электропривода с контактной сетью	10	53	Григорьев Н.Д. Александр Николаевич Лодыгин	10	2
Красовский А.Б., Кузнецов С.А. Прямое управление моментом вентильно-индукторного двигателя	12	39			
Вигриянов П.Г. Особенности исследования электромагнитных процессов вентильных двигателей с изменяемой структурой электромеханического преобразователя при отказах элементов силовой части	12	46			

ДИСКУССИИ

Филаретов В.В. Три топологических правила Кирхгофа (Статья Халютина С.П., Титова А.А., «Электричество», 2011, № 6)	8	65			
Литовченко В.В. По статье Малинина Л.И., Неймана В.Ю., «Электричество», 2012, № 10	11	70			
Ответ авторов	11	71			

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Григорьев Н.Д. Михаил Осипович Довливо-Добровольский (К 150-летию со дня рождения)	1	2			
Бородин Д.А., Бородин В.Д. Юбилей первой электропередачи трехфазного тока	1	63			
Бородин Д.А., Бородин В.Д. Юбилей первой электропередачи трехфазного тока (окончание)	2	61			
Беспалов В.Я., Бородин Д.А., Бородин В.Д. Постоянная Арнольда	4	60			
Памяти Валентина Андреевича Веникова (К 100-летию со дня рождения)	4	68			
Григорьев Н.Д. Дмитрий Александрович Лачинов (К 170-летию со дня рождения)	5	2			
			БИБЛИОГРАФИЯ		
			Казakov Ю.Б., Громов А.К. Рецензия на книгу Каспарова Э.А. «Новые режимные возможности синхронных машин в энергосистемах». — М.: Изд-во «СПУТНИК», 2011, 340 с.	4	70
			ХРОНИКА		
			ОАО «ВНИИКП» — 65 лет	10	74
			ЮБИЛЕИ		
			Феликс Лазаревич Коган (К 80-летию со дня рождения)	1	73
			Валентин Александрович Баринov (К 70-летию со дня рождения)	1	74
			Григорий Ефимович Поспелов (К 95-летию со дня рождения)	2	70
			Герман Геннадьевич Трофимов (К 70-летию со дня рождения)	3	70
			Виктор Яковлевич Беспалов (К 75-летию со дня рождения)	4	72
			Олег Константинович Никольский (К 75-летию со дня рождения)	5	71
			Юрий Моисеевич Иньков (К 75-летию со дня рождения)	5	72
			Аскер Мамедгули оглы Кулиев (К 70-летию со дня рождения)	5	73
			Сергей Владимирович Серебрянников (К 60-летию со дня рождения)	6	77
			Григорий Геннадьевич Свалов (К 70-летию со дня рождения)	6	78
			Владимир Андреевич Строев (К 75-летию со дня рождения)	9	70
			Виктор Петрович Рубцов (К 75-летию со дня рождения)	12	73
			НЕКРОЛОГИ		
			Валерий Иванович Кочкин	1	76
			Юрий Захарович Ковалев	7	74
			Борис Львович Алиевский	11	73
			Виталий Андреевич Филиков	11	74
			Владимир Николаевич Бродовский	12	74