

# Указатель материалов, опубликованных в журнале «Электричество» в 2010 г.

Автор и название статьи	№ жур-нала	Стр.	Автор и название статьи	№ жур-нала	Стр.
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>			<b>Бульжёв Е.М., Меньшов Е.Н.</b> Математическое моделирование поля постоянного магнита		
<b>Слышалов В.К., Гречухин В.Н.</b> Математическое моделирование электромагнитного поля коаксиального измерительного шунта	1	54		9	65
<b>Сандомирский С.Г.</b> Расчет кривой намагничивания и частных петель гистерезиса ферромагнитных материалов по основным магнитным параметрам	1	61	<b>Немцов М.В.</b> Метод измерения постоянного тока малой плотности в физических средах	9	70
<b>Баранкова И.И.</b> Определение эффективного электрического сопротивления бунтов проволоки	2	63	<b>Инкин А.И., Алиферов А.И., Бланк А.В.</b> Каскадные $T-Q$ -схемы замещения стационарных температурных полей в объемах проводников прямоугольной и цилиндрической формы при их контактно-электронагреве	10	61
<b>Абдуллаев Я.Р., Керимзаде О.О.</b> Определение размеров магнитной системы постоянного тока с учетом принципа соразмерности	3	46	<b>Бульжёв Е.М., Меньшов Е.Н.</b> Моделирование эквивалентных схем постоянного магнита для оптимизации магнитного сепаратора	10	68
<b>Шакиров М.А., Андрушук В.В., Дуань Лиюн.</b> Аномальные магнитные потоки в двухобмоточном трансформаторе при коротком замыкании	3	55	<b>Желтов В.В.</b> Расчет электротехнических характеристик прямолинейных сверхпроводников прямоугольного поперечного сечения	11	50
<b>Афонин С.М.</b> Расчет динамических характеристик шагового пьезодвигателя нано- и микроперемещений	4	45	<b>Баранов М.И.</b> Электрофизический микромеханизм явления электромагнитной индукции в движущемся металлическом проводнике	11	59
<b>Курганов С.А., Филаретов В.В.</b> Рекуррентная формула для расчета коэффициентов схемных функций электрических цепей	4	52	<b>Передельский Г.И., Иванов В.И.</b> Мостовые электрические цепи с расширенными функциональными возможностями на основе потенциально частотно-независимых двухполюсников	11	66
<b>Пенин А.А.</b> Источники неизменной мощности и их свойства	4	60	<b>Ронинсон А.Д.</b> Намагничивание и размагничивание ферромагнитных тел	12	50
<b>Ивлиев Е.А.</b> Вертикальный электрический диполь в горизонтально-слоистой проводящей среде	4	66	<b>Сандомирский С.Г.</b> Статистический анализ взаимосвязи между магнитной проницаемостью и коэрцитивной силой сталей	12	60
<b>Сарапулов С.Ф., Сидоров О.Ю.</b> Математическое моделирование магнитогидродинамических процессов в кристаллизующемся слитке металла	5	57	<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</b>		
<b>Климов А.Г.</b> Применение интегродифференциальных уравнений для расчета вихревых токов в многосвязных тонкостенных проводящих оболочках	5	63	<b>Беспрозванных А.В., Набока Б.Г., Москвитин Е.С.</b> Обследование изоляции трехфазных кабелей в металлической оболочке	1	48
<b>Баранов М.И.</b> Расчетная оценка температуры в микродипольной модели шаровой молнии	6	15	<b>Костюков Н.С., Соколова С.М., Демчук В.А.</b> Описание поведения диэлектриков в переменных электрических полях с использованием теории вынужденных колебаний	6	59
<b>Шушкевич Г.Ч.</b> Методика решения электростатической задачи для тонкой незамкнутой сферической оболочки	6	63	<b>Сандомирский С.Г.</b> Расчет релаксационной коэрцитивной силы ферромагнитного материала	7	55
<b>Цицикян Г.Н.</b> Полная мощность и коэффициент мощности в трехфазной системе	7	49	<b>Новиков Г.К., Смирнов А.И.</b> Рентгеновское излучение частичных разрядов в полимерной кабельной изоляции	12	47
<b>Кадников С.Н., Веселова И.Е.</b> Анализ векторного интегрального уравнения для расчета магнитного поля	9	61			

# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

**Бочаров Ю.Н., Соколов А.М.** Практическое значение идеи расщеплённого провода

**Лямец Ю.Я., Нудельман Г.С., Зиновьев Д.В., Кержаев Д.В., Романов Ю.В.** Многомерная релейная защита. Ч.3. Эквивалентирование моделей

**Шишигин С.Л.** Математические модели и методы расчета заземляющих устройств

**Чемоданов В.И., Бобылева Н.В., Ути Н.Н.** Развитие Единой национальной электрической сети в современных экономических условиях

**Постолатий В.М., Быкова Е.В.** Эффективность применения управляемых самокомпенсирующихся высоковольтных линий электропередачи и фазорегулирующих устройств трансформаторного типа

**Коренский В.В., Ляхомский А.В., Шакирзянов Ф.Н., Каратаев В.В.** Выбор и обеспечение рационального режима контактной сети с учетом системы защитного отключения

**Куренный Э.Г., Дмитриева Е.Н., Ленко В.Г.** Расчет нагрузок низковольтных электрических сетей по мгновенным значениям токов электроприемников

**Трофимов С.В.** Параметры собственных форм колебаний провода АС 120/19 с гасителем вибрации ГПГ-1,6-11-450

**Арутюнян А.Г.** Расчет напряжения и потерь электроэнергии в сетях 0,38/0,22 кВ при несимметричных режимах

**Хохлов М.В.** Пороговые свойства робастного оценивания состояния электроэнергетических систем

**Максимов Б.К., Арцишевский Я.А., Климова Т.Г., Журавлев Д.М.** Мониторинг частоты в переходных режимах работы электрической сети

**Зильберман С.М., Красильникова Т.Г., Самородов Г.И.** Вероятностный критерий оценки режимной надежности основной электрической сети

**Фокин Ю.А., Осипов Я.Н.** Структурно-функциональные характеристики в расчетах надежности сложных электроэнергетических систем

**Гусев С.И., Столяров Е.И., Мустафа Г.М., Сеннов Ю.М., Луганская И.Б.** Модель управляемого подмагничиванием реактора для расчета электромагнитных процессов в линиях электропередачи

**Фархадзаде Э.М., Мурдалиев А.З., Фарзалиев Ю.З.** Метод и алгоритм сравнения эмпирических характеристик относительной длительности нерабочих состояний оборудования энергосистем

**Дмитриева Е.Н., Топчий В.А.** Совершенствование цифровой фликер-модели для оценки колебаний напряжения

**Коган Ф.Л.** Асинхронный режим и асинхронный ход синхронных генераторов. Опасность и защита

**Каспаров Э.А.** Предельные значения потребляемой реактивной мощности синхронных генераторов с управляющей поперечной обмоткой на роторе

**Шидловский А.К., Федий В.С.** Моногармонические активные фильтры на основе RLC-контур и вентильного коммутатора

**Воропай Н.И.** Анализ режимов электроэнергетических систем и управление ими в исследованиях СЭИ—ИСЭМ

**Труфанов В.В., Усов И.Ю., Попова О.М.** Оптимизация развития системообразующей электрической сети с использованием структурного анализа электроэнергетических систем

**Глазунова А.М., Колосок И.Н., Коркина Е.С.** Критерии и методы расстановки РМУ при оценивании состояния электроэнергетической системы и расчете установившегося режима

**Войтов О.Н., Попова Е.В.** Алгоритм учета температуры провода при расчете потокораспределения в электрической сети

**Гамм А.З., Голуб И.И., Бершанский Р.В.** Эффективный метод определения слабых связей в электроэнергетической системе

**Войтов О.Н., Голуб И.И., Семенова Л.В.** Алгоритмы определения потерь электроэнергии в электрической сети

**Смирнов С.С.** Свойства активных мощностей гармоник искажающих нагрузок

**Коверникова Л.И.** Централизованное снижение уровня высших гармоник в сети высокого напряжения с распределенными нелинейными нагрузками с помощью пассивных фильтров

**Зоркальцев В.И., Ковалев Г.Ф., Лебедева Л.М., Пержабинский С.М.** Минимизация дефицита мощности в ЭЭС с учетом потерь мощности в линиях электропередачи

**Аюев Б.И., Давыдов В.В., Ерохин П.М.** Оптимизационная модель предельных режимов электрических систем

**Милованова К.А.** Состояние и перспективы развития ветроэнергетики

**Ахметбаев Д.С.** Метод расчета установившихся режимов электрических сетей на основе коэффициентов токораспределения

**Аюев Б.И., Давыдов В.В., Ерохин П.М.** Оптимизационные вычислительные модели предельных режимов электрических систем для заданного направления утяжеления

**Качесов В.Е., Квривишвили Л.В.** Распознавание однофазных замыканий на землю в распределительных сетях

1 2  
1 9  
1 16  
2 2  
2 7  
2 32  
3 2  
3 7  
3 64  
4 2  
4 13  
5 2  
5 7  
6 2  
6 10  
7 20

8 2  
8 14  
8 34  
9 2  
9 10  
9 16  
9 24  
9 31  
9 38  
9 45  
9 50  
9 56  
11 2  
11 13  
11 23  
12 2  
12 8

## ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Баранов М.И. Электрическая корона в микродипольной модели шаровой молнии	1	23
Лоханин А.К. Вопросы координации изоляции силовых трансформаторов со сниженным уровнем изоляции	2	21
Львов М.Ю. Анализ повреждаемости силовых трансформаторов напряжением 110 кВ и выше	2	27
Никитин А.И., Никитина Т.Ф., Величко А.М. Коронный разряд и левитация шаровой молнии	3	16
Анненков В.З. Расчет импульсного сопротивления железобетонного подножника опоры ВЛ	4	16
Анненков В.З. Импульсное сопротивление заземлителей ВЛ при повторных разрядах молнии	5	14
Соколова М.В., Темников А.Г., Кривов С.А. О механизме взаимодействия поверхностного электрического разряда с диэлектрическим барьером	7	10
Подпоркин Г.В., Енькин Е.Ю., Калакутский Е.С., Пильщиков В.Е., Сиваев А.Д. Грозозащита ВЛ 10—35 кВ и выше с помощью мультикамерных разрядников и изоляторов-разрядников	10	11
Тамазов А.И. Определение годовых потерь электроэнергии на корону с помощью индекса погоды	12	19

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Берте С., Кузнецов В.А., Броше П., Еке М. Схемы замещения электрических машин для электромагнитного и теплового расчета в переходном режиме и опыт применения программы SAME	1	28
Зинченко В.Ф., Кимкетов М.Д., Кимкетов М.М., Зинченко А.В., Кимкетов Э.М., Черноусова Л.В., Тарба А.А. Схема замещения автономного асинхронного генератора с электронными системами регулирования	1	34
Грабовский В.П. Анализ повреждаемости валопроводов, работающих в электроэнергетической системе	1	39
Антонов Ю.Ф. Топологический генератор с фазовым коммутатором из высокотемпературных сверхпроводников	2	36
Абусеридзе З.В. Исследование физических процессов проводимости щеточного контакта машин постоянного тока	2	41
Потапов Л.А., Симонов И.Л. Критерий для определения максимума механической характеристики электромеханических устройств с полыми немагнитными роторами	2	47
Гуревич Э.И., Филин А.Г. Температурное поле обмотки статора мощного турбогенератора при локальных нарушениях внутренней системы водяного охлаждения	3	23

Амосков В.М., Белов А.В., Белякова Т.Ф., Кухтин В.П., Кучинский В.Г., Ламзин Е.А., Сычевский С.Е., Тарасовский В. Моделирование и оптимизация магнитных систем электродвигателей	4	21
Коняев А.Ю., Коняев И.А., Маркин Н.Е., Назаров С.Л. Характеристики линейных индукционных машин при ограниченных размерах вторичного элемента	4	32
Саттаров Р.Р., Исмагилов Ф.Р. Метод расчета электромагнитных демпферов с распределенной вторичной системой сложной геометрии	5	37
Калужский Д.Л., Стрижков А.М., Харитонов С.А. Математическая модель индукторного двигателя реактивного типа	5	43
Литвинов Б.В., Давыденко О.Б. Схема замещения синхронного реактивного электродвигателя с учетом высших пространственных гармоник МДС	5	48
Никиян Н.Г., Митрофанов С.В., Омон А.Б. Электромагнитные процессы и токи трехфазного асинхронного двигателя при межвитковых коротких замыканиях	5	53
Вержбицкий Л.Г., Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Полтавец В.Н., Дежин Д.С., Ильясов Р.И., Голованов Д.В. Экспериментальные исследования криогенного синхронного двигателя с радиально-тангенциальными постоянными магнитами и ВТСР элементами в роторе	6	29
Афанасьев А.А., Белов В.В., Гарифуллин М.Ф., Матвеев Д.К., Мочалов Д.О., Николаев А.В., Чихняев В.А. Однофазные вентильные электродвигатели для системы охлаждения автомобильного мотора	6	35
Лузин М.И. Магнитоэлектрический вентильный двигатель с улучшенными массогабаритными показателями и малым значением момента «залипания» ротора	6	45
Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Моделирование и исследование режимов работы синхронных генераторов ветроэлектрических установок при частотном управлении	7	34
Афанасьев А.А., Бабак А.Г., Нестерин В.А., Николаев А.В. Магнитоэлектрический вентильный электродвигатель для тягового автотранспортного электропривода	7	41
Калужский Д.Л., Стрижков А.М., Галлимзянов А.Т. Уравнения электрического равновесия и момента двухфазного индукторного двигателя	8	59
Новожилов А.Н., Горюнов В.Н., Полищук В.И., Воликова М.П., Новожилов Т.А. Способ защиты обмотки ротора синхронного генератора от витковых замыканий на двух индукционных преобразователях	8	64
Абусеридзе З.В. Электродвигатель с магнитоэлектрической системой возбуждения в приводе стрелочного перевода	10	56

Данилевич Я.Б., Анишев Е.Ю., Кочичи- Н.Г. Газонаполненные электрические машины для атомной энергетики	11	27	гослойдного электромагнитоупругого пре- образователя нано- и микроперемещений	10	22
Афанасьев А.А., Николаев А.В. Мате- матическое моделирование безударного пуска с помощью тиристорного преобра- зователя частоты мощного синхронного двигателя с бесщеточным возбудителем	11	32	Бериллов А.В., Кьо Зо Лин, Маслов С.И., Мызык Г.С. Система стабилизации частоты на базе асинхронизированного синхронного генератора	10	34
Ли Вэйли, Чэн Пэн, Сюе И, Данилевич Я.Б., Антонов Ю.Ф. Расчет и анализ элек- тромагнитного и температурного полей синхронного ветрогенератора мощностью 1,5 МВт с возбуждением от постоянных магнитов	12	29	Жуловян В.В. Уравнения движения электромеханического преобразователя энергии на основе первого начала термо- динамики	11	43
Захаров А.В., Кобелев А.С., Кудряшов С.В. Определение превышений темпера- туры и допустимых нагрузок закрытых асинхронных двигателей с короткозамк- нутым ротором, эксплуатируемых в ши- роком диапазоне частоты вращения	12	35	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ТРАНСФОРМАТОРЫ</b>		
Захаренко А.Б., Чернухин В.М. Расчет характеристик погружного магнитоэлек- трического двигателя методом конечных суперэлементов	12	43	Вдовико В.П. Методология системы диагностики электрооборудования высо- кого напряжения	2	14
<b>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА</b>			Дергачев П.А., Курбатов П.А. Методи- ка настройки магнитной системы магни- торезонансного томографа с помощью подвижных полюсов	4	36
Грачев П.Ю. Математические модели электромеханических и электромагнит- ных преобразователей для автономных энергетических установок	3	35	Шакиров М.А. 2Т-образные схемы за- мещения трансформатора	5	19
Белов Г.А. Динамические модели мно- гофазного повышающего импульсного преобразователя	6	21	Саттаров Р.Р. Исследование влияния реверса на электромагнитный момент электромеханических демпфирующих элементов	8	67
Петросьянц В.В. Математическое мо- делирование полупроводниковых преоб- разователей с дозирующим последова- тельным резонансным контуром	6	48	Белкин Г.С., Ромочкин Ю.Г. Метод эк- вивалентных тепловых источников для расчета нагрева токоведущих систем электрических аппаратов	10	2
Ягудин А.Ф. Особенности применения фильтров нижних частот третьего порядка для автономных инверторов напряжения	6	54	<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД И ЭЛЕКТРОТЕРМИЯ</b>		
Сидоров С.Н. Матричный преобразо- ватель частоты в режимах скалярного управления	7	26	Аракелян А.К., Кокорин Н.В. Анализ устойчивости системы с матричным пре- образователем частоты	1	43
Шергин В.Е., Вольский С.И., Петра- шевская А.А., Скороход Ю.Ю. Математи- ческая модель высоковольтного преобра- зователя с дополнительным контуром коммутации	8	25	Щербаков А.В. Разработка алгоритмов адаптивного управления процессом пре- цизионной электронно-лучевой сварки на основании экспериментальных иссле- дований	2	50
Белов Г.А., Серебрянников А.В. Иска- жения входного тока корректора коэффи- циента мощности с двухконтурной систе- мой управления	8	42	Демидович В.Б., Оленин В.А., Чмилен- ко Ф.В. Индукционный нагрев длинно- мерных заготовок при их возвратно-по- ступательном движении	2	57
Чаплыгин Е.Е., Вилков А.Е. Исследо- вание коэффициента передачи инвертора напряжения с широтно-импульсной мо- дуляцией	8	52	Журавлев С.В., Зечихин Б.С., Куприя- нов А.Д., Шендрик С.В. Вентильно-ин- дукторные механизмы арретирующего устройства электропривода	3	29
Петросьянц В.В. Исследование влия- ния режимов работы импульсных преоб- разователей с дозирующим последова- тельным резонансным контуром на каче- ство электроэнергии	10	17	Рубцов В.П. Исследование устойчиво- сти зажигания и горения дуги в электро- печах постоянного тока	3	40
Афонин С.М. Исследование статиче- ских и динамических характеристик мно-			Иванов Е.С. Механические характери- стики электрического привода с управле- нием моментом исполнительного двига- теля	4	42
			Буторин Н.В., Иванов Е.С., Шукин А.А. Энергосберегающий преобразователь час- тоты со звеном постоянного напряжения для электрических следящих приводов	6	38

**Беспалов В.Я., Качалина Е.В.** Сравнительные характеристики асинхронных двигателей с трехфазными и двухфазными обмотками для частотно-регулируемого электропривода 7 45

**Никольский А.А., Бычкова Е.В.** Разработка самообучающихся двухканальных электроприводов с линеаризованными пьезокомпенсаторами в точном канале 10 44

**Ананьев С.С., Голубев А.Н., Мартынов В.А.** Асинхронный многофазный частотно-токовый электропривод с улучшенными виброшумовыми характеристиками и его математическое моделирование 10 50

**Воронин С.Г., Шабуров П.О., Курносое Д.А.** Обеспечение работоспособности электропривода с синхронным двигателем при единичных отказах в силовом канале 11 39

### ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Памяти академика **М.П. Костенко** 1 65

**Иванов В.Н., Таджикибаев А.И.** К 100-летию издания «Руководство к практическим занятиям по электротехнике» 2 67

Памяти **Алексея Алексеевича Булгакова** (К 100-летию со дня рождения) 5 70

Памяти **Владимира Владимировича Бургдорфа** (К 100-летию со дня рождения) 6 68

**Орлов В.И.** Электротехника в четырех измерениях 7 2

**Григорьев Н.Д.** Владимир Николаевич Чиколев (К 165-летию со дня рождения) 7 5

Электротехника в Российской академии наук 7 59

Российская АН и журнал «Электричество» 7 65

Памяти **И.А. Будзко** 7 72

Памяти **Владимира Алексеевича Приезенцева** (К 110-летию со дня рождения) 8 72

### ЮБИЛЕИ

**Рауф Исмаилович Мустафаев** (К 70-летию со дня рождения) 1 69

**Борис Константинович Максимов** (К 75-летию со дня рождения) 2 69

**Юрий Захарович Ковалев** (К 70-летию со дня рождения) 6 69

**Ольгерд Владиславович Слежановский** (К 90-летию со дня рождения) 8 73

**Александр Александрович Глазунов** (К 90-летию со дня рождения) 9 72

**Геннадий Григорьевич Пивняк** (К 70-летию со дня рождения) 10 74

**Николай Иосифович Зеленохат** (К 75-летию со дня рождения) 11 71

### НЕКРОЛОГИ

**Алексей Владимирович Иванов-Смоленский** 1 70

**Эдуард Менделевич Шнеерсон** 2 70

**Игорь Александрович Лабунец** 3 68

**Сергей Иванович Коструба** 3 68

**Ревмир Романович Мамошин** 4 70

**Шота Иванович Лутидзе** 8 74

**Алексей Константинович Антонов** 10 75

**Фуад Алиевич Мамедов** 11 72

**Владилен Пантелеймонович Фотин** 12 71