

Указатель материалов, опубликованных в журнале «Электричество» в 2017 г.

Автор и название статьи	№ жур-нала	Стр.	Автор и название статьи	№ жур-нала	Стр.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ			ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ		
Тимофеев В.Н., Хацаюк М.Ю. Анализ электромагнитных процессов магнито-гидродинамического перемешивания жидких металлов	1	35	Новиков Г.К., Федчишин В.В. Электрически активные центры захвата носителей заряда в диоксиде кремния SiO ₂ и кристаллах слюды	5	57
Горшков К.С., Курганов С.А., Филаретов В.В. Формирование схемных функций для дискретно-аналоговых цепей с переключаемыми конденсаторами	1	47	Новиков Г.К. Влияние радиационной сшивки на механическую прочность полиэтиленовой кабельной изоляции в электрическом газовом разряде	12	43
Курганов С.А., Филаретов В.В. Обобщенные безызыточные формулы для чувствительности схемных функций линейных электрических цепей	2	44	Бутырин П.А., Алексейчик Л.В., Смирнова Е.И., Товмасян В.М., Шакирзянов Ф.Н. Исследование электрофизических параметров образцов селенида цинка	12	47
Луганский Л.Б. Индуктивность круговой катушки с прямоугольным поперечным сечением	2	55	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
Шакиров М.А. Вектор Пойнтинга и новая теория трансформатора. Часть 4. «Анатомия» трансформатора	3	37	Зильберман С.М., Красильникова Т.Г., Потапенко А.М., Самородов Г.И. Технико-экономические преимущества использования воздушной линии Итат–Экибастуз–Челябинск (в габаритах 1150 кВ) в составе полуволновой электропередачи Итат–Челябинск	1	4
Ильгачев А.Н. Математические модели для расчета электрического поля ванн многоэлектродных рудно-термических печей	4	62	Шаров Ю.В. О развитии методов анализа статической устойчивости электроэнергетических систем	1	12
Конников И.А. Расчет электромагнитного поля в слоистой среде	7	60	Легкоконец П.В. Об анализе пределов по априодической устойчивости электроэнергетических систем	1	18
Передельский Г.И. Многоветвистые мостовые электрические цепи	8	36	Майоров А.В., Шунтов А.В., Васин В.П. Анализ надежности системы электроснабжения 20 кВ в мегаполисе	1	22
Нечаев М.А. Расчет поля равномерно поляризованных и равномерно намагниченных многогранников	8	42	Лизалек Н.Н., Васильев В.В., Бородин Д.Н., Аржанников С.Г. Выбор корректирующего управления для обеспечения динамической устойчивости волнового электро-механического процесса в энергосистеме	2	4
Бутырин П.А., Гусев Г.Г., Михеев Д.В., Шакирзянов Ф.Н. Идентификация математической модели фильтрокомпенсирующего устройства на основе каткона с учетом нелинейной характеристики магнитопровода	10	55	Ефремова И.Ю., Глушкин И.З. Адаптивная настройка пускового органа противоаварийной автоматики для транзитов с промежуточными отборами мощности	2	13
Сенцов Ю.И. Оценка электромагнитной помехи в электросети ракеты при прямом попадании в нее молнии	11	36	Глазунова А.М., Колосок И.Н., Сьемщиков Е.С. Обнаружение некорректных данных при управлении интеллектуальной энергосистемой методами динамического оценивания состояния	2	18
Бланк А.В. Треугольные ячейки решетчатых схем замещения плоскостепенных электромагнитных полей	11	49	Труфанов В.В., Апарцин А.С., Маркова Е.В., Сидлер И.В. Интегральные модели для разработки стратегии технического перевооружения генерирующих мощностей	3	4
Воеводский К.Э., Стрепетов В.М. Влияние стыков в путевой структуре на характеристики системы электродинамической левитации	11	53	Коверникова Л.И. Активные мощности гармоник в узлах присоединения нелинейных нагрузок к сети высокого напряжения	3	12
Горшков К.С., Курганов С.А., Филаретов В.В. Диагностика линейных электрических цепей с косвенной компенсацией подсхем при многократном эксперименте	12	36	Баламетов А.Б., Халилов Э.Д., Исаева Т.М. Выбор математической модели воздушной линии при моделировании режима по синхронизированным векторным измерениям	3	20
Амбарцумова Т.Т., Грибов Д.И., Копылов С.И. Использование метода попарных сопоставлений при оптимизации работы машины шоковой заморозки сельхозпродуктов	12	51			

Лямец Ю.Я., Воронов П.И., Мартынов М.В., Маслов А.Н. Обучение релейной защиты на малом окне наблюдения	3	28		
Зарудский Г.К. О параметрах режимов передачи натуральной мощности воздушных линий сверхвысокого напряжения	4	4		
Ковалев Г.Ф. Оценка надежности межсистемных связей с промежуточными подстанциями	4	14		
Гуревич В. И. Особенности испытания электронного оборудования энергосистем на устойчивость к электромагнитному импульсу ядерного взрыва	5	11		
Кучеров Ю.Н., Утц С.А., Ярош Д.Н. Современные тенденции развития электроснабжения мегаполисов с целью повышения управляемости режимов работы энергосистемы	6	4		
Тульский В.Н., Ванин А.С., Толба Мохамед А. Оптимальное размещение батарей конденсаторов в радиальной распределительной сети	6	16		
Конюхова Е.А. Показатели надежности вариантов резервирования схем электроснабжения на среднем и низком уровнях напряжения	6	23		
Крюков О.В., Серебряков А.В. Алгоритмы энергоэффективного управления ветроэнергетическими установками	6	31		
Паздерин А.А., Паздерин А.В., Софьин В.В. Техничко-экономическая модель передачи электрической энергии в сетях энергосистем	7	4		
Дворкин Д.В., Силаев М.А., Тульский В.Н., Палис Ш. Проблемы оценки вклада потребителя в искажение качества электроэнергии	7	12		
Шарыгин М.В., Куликов А.Л. Определение уставок релейной защиты и автоматики, основанное на статистическом байесовском методе проверки гипотез	7	20		
Гаджиев М.Г., Гулевич Е.А., Шаров Ю.В. Идентификация линейной модели электроэнергетической системы в пространстве состояний	7	30		
Фархадзаде Э.М., Мурадалиев А.З., Фарзалиев Ю.З., Исмаилова С.М. Методы и алгоритмы сравнения и ранжирования надежности и экономичности работы объектов ЭЭС	8	4		
Гаджиев М.Г., Шаров Ю.В. Псевдомодальное оценивание запасов статической устойчивости электроэнергетических систем	8	14		
Цгоев Р.С., Орлов А.А. Сравнение способов повышения эффективности ветроэнергетических установок	8	21		
Халютин С.П., Давидов А.О., Жмуров Б.В. Электрические и гибридные самолеты: перспективы создания	9	4		
Оморов Т.Т. Оценка влияния несимметрии токов и напряжений на потери электроэнергии в распределительной сети с использованием АСКУЭ	9	17		
Шарыгин М.В., Куликов А.Л. Обеспечение селективности релейной защиты в системах электроснабжения на основе байесовского метода проверки гипотез	9	24		
Майоров А.В., Осинцев К.А., Шунтов А.В. О выборе тока однофазного замыкания на землю в сети с низкоомным резистивным заземлением нейтрали	9	34		
Ковалев К.Л., Полтавец В.Н., Колчанова И.П., Ильясов Р.И., Фирсов В.П. Высокотемпературный сверхпроводниковый генератор мощностью 1 МВА для ветроэнергетических установок	10	4		
Коверникова Л.И., Льюнг Ван Чынг. Алгоритм моделирования нелинейных нагрузок сети высокого напряжения по измеренным параметрам	10	16		
Архипов И.Л., Гаджиев М.Г., Василенко Н.Е., Плотников В.В., Шунтов А.В. О правилах выбора мощности автотрансформаторов в основных сетях энергосистем	10	25		
Обоскалов В.П. Метод доминантных ограничений для ввода напряжений в допустимую область в задаче режимной надежности электроэнергетических систем	10	35		
Зильберман В.А. Предотвращение повреждений трансформаторов на электростанциях с укрупненными энергоблоками, подключенными к комплектному распределительному устройству через высоковольтные кабели	10	47		
Гаджиев М.Г., Мисриханов М.Ш., Шаров Ю.В. Модальный синтез законов управления в электроэнергетических системах на основе многошаговой декомпозиции	11	4		
Горшков А.В. Определение максимального значения наведенного напряжения в рассматриваемой точке отключенной воздушной линии электропередачи	11	12		
Красильникова Т.Г., Джононаев С.Г. Сравнительный анализ способов ликвидации неустойчивых однофазных коротких замыканий в нетранспонированных линиях сверх- и ультравысокого напряжения	11	22		
Рамадан Амер, Елистратов В.В. Компьютерное моделирование сетевой ветроэнергетической установки с асинхронным генератором	12	4		
Качесов В.Е., Финашин Р.А. Импульсно-резистивное заземление нейтрали в распределительных сетях	12	12		
ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ				
Шурунов М.А., Шурунов А.В., Козлов А.А., Котов А.В. Использование взрывных технологий для построения компактного токоограничивающего устройства класса 110 кВ	1	29		
Корявин А.Р. Проблемы выбора внешней изоляции для работы в условиях загрязнения	4	22		
Карякин Р.Н., Лосев В.Г. Модифицированная инженерная модель главной стадии молнии MQCV	4	31		
Лазукин А.В., Кривов С.А. Коаксиальная система с плазмогенерирующим эмиттером на поверхностном разряде	5	4		
Ларин В.С. Обобщение мировых тенденций развития трансформаторного оборудования (По итогам 46-й сессии СИГ-РЭ, 2016 г.)	9	56		

Борисов Р.К., Исам М.А. Абдельшафи, Коломиец Е.В. Экспериментальное определение наведенных молнией импульсных перенапряжений во вторичных цепях	10	69		
Садков В.Д., Фомина К.С. По поводу статьи Горшкова А.В. «Оценка сопротивления заземлителя подстанции в многослойном грунте» («Электричество», 2014, № 2; «Заметки и письма») Горшков А.В. Ответ автора	12	55		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ				
Богуславский И.З., Кручинина И.Ю., Любимцев А.С., Штайнле Л.Ю. Метод расчета нелинейных искажений ЭДС явнополюсного генератора	2	27		
Изотов А.И., Мамаев Г.А., Беспалов В.Я., Тимошенко В.Н., Фоминых А.А., Соколов Д.В. Снижение износа щеток в коллекторных электрических машинах переменного тока	2	50		
Афанасьев А.А. Полевая аналитическая модель магнитоэлектрического вентильного двигателя	3	50		
Ставинский А.А., Авдеева Е.А., Пальчиков О.О., Ставинский Р.А. Обобщенный метод структурно-параметрического синтеза электромагнитных систем электрических машин и индукционных аппаратов. Ч. 1. Результаты сравнительного анализа вариантов трехфазных электромагнитных систем трансформаторов	4	39		
Гридин В.М. Моментные бесконтактные двигатели постоянного тока с дискретным и дискретно-аналоговым управлением по положению ротора	4	50		
Мощинский Ю.А., Соколова Е.М. Разработка имитационной модели электродинамического амортизатора	4	56		
Ставинский А.А., Авдеева Е.А., Пальчиков О.О., Ставинский Р.А. Обобщенный метод структурно-параметрического синтеза электромагнитных систем электрических машин и индукционных аппаратов. Ч. 2. Результаты сравнительного анализа основных вариантов электромагнитной системы асинхронного короткозамкнутого двигателя	5	18		
Лазовский Э.Н., Пантелеев В.И., Пахомов А.Н., Федоренко А.А. Математическая модель асинхронной машины в полярных координатах с учетом эффекта вытеснения тока ротора	5	28		
Афанасьев А.А. Потери от вихревых токов в массиве постоянных магнитов магнитоэлектрических вентильных двигателей	5	35		
Антипов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В. Оценка систем охлаждения высокоскоростных мини-турбогенераторов	6	36		
Беспалов В.Я., Каржавов Б.Н. Синхронные машины с зубцовым шагом обмотки в следящих приводах	6	43		
Афанасьев А.А., Никитин В.М., Токмаков Д.А. Комбинированная обмотка «славянка»	6	53		
Антипов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В. Выбор магнитных и ферромагнитных материалов для высокоскоростных мини-турбогенераторов	7	38		
Фоминых А.А., Изотов А.И., Никулин С.В., Тимошенко В.Н., Прокошев Д.К. Влияние материала контактных пар на износ электрических щеток электрических машин в отсутствие токовой нагрузки	8	61		
Афанасьев А.А. Аналитическая модель магнитного поля в ярме магнитоэлектрического вентильного двигателя	9	47		
Григорьев А.В. Влияние параметров рабочего режима на вибрацию статора турбогенератора	9	65		
Муштафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Использование регулируемой асинхронной машины двойного питания в синхронном режиме	10	60		
Смирнов А.Ю. Проектирование высокооборотных генераторов большой мощности с постоянными магнитами на роторе	11	40		
Баловнев Д.И. Методика эскизного проектирования неявнополюсных синхронных генераторов	11	46		
Савченко Е.В. Ток в демпферном контуре турбогенератора в режиме ударного возбуждения	12	18		
Гридин В.М. Бесконтактный тахогенератор постоянного тока с удвоенным числом фазных напряжений	12	26		
Жуловян В.В. Применение принципа обратной связи для решения уравнений трансформаторов и электрических машин	12	29		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА				
Чаплыгин Е.Е., Вершанский Е.А. Высоковольтный параллельный активный сетевой фильтр	2	39		
Коптяев Е.Н., Балашевич В.М., Абрамов С.С. Выпрямитель с «боковыми» пульсациями для вставок постоянного тока	7	55		
Атрашкевич П.В., Балашевич В.М., Ивлев М.Л., Коптяев Е.Н. О повышении эффективности ферромагнитного умножителя частоты	8	29		
Монахов А.Ф., Грачев Г.С. Тиристор, управляемый электромагнитным полем	9	42		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ТРАНСФОРМАТОРЫ				
Аполлонский С.М., Куклев Ю.В. Движение электрической дуги в дугогасительной решетке	2	33		
Афонин С.М. Передаточные функции электромагнитоупругих актуаторов наноперемещений мехатронных систем	5	40		
Аполлонский С.М., Куклев Ю.В. Вхождение электрической дуги в область интенсивного гашения в электрических аппаратах	5	46		
Миронов Ю.М. Анализ влияния инерционности электрической дуги на характеристики дуговых печей	5	62		
Новожилов Т.А. Защита однофазного трансформатора от электрических и механических повреждений на магнитном трансформаторе тока	6	65		
Шутенко О.В. Определение значений граничных концентраций растворенных в масле газов методом минимального риска	8	50		

Шульга Р.Н. Моделирование и испытательные схемы выключателей постоянного тока для многоподстанционных сетей постоянного тока

11 30

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Пахомин С.А., Крайнов Д.В., Реднов Ф.А., Коломейцев В.Л., Прокопец И.А., Макаров Л.Н. Сравнение энергетических характеристик вентильно-индукторного и асинхронного электроприводов мощностью 15 кВт

1 44

Гридин В.М. Бесконтактный двигатель постоянного тока с однополупериодной коммутацией

3 33

Каложный С.В. Токопараметрическое согласование скоростей взаимосвязанных многодвигательных электромеханических систем

6 59

Пятков М.И. Зависимость момента и токов в асинхронном двигателе при частотно-токовом управлении от соотношения параметров двигателя и управляющих сигналов

7 46

ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Александр Леонидович Чижевский (К 120-летию со дня рождения)

1 54

Майкл Фарадей (К 225-летию со дня рождения и 150-летию со дня смерти)

1 59

Григорьев Н.Д. Дмитрий Владимирович Зёрнов (К 110-летию со дня рождения)

3 60

Григорьев Н.Д. Егор Иванович Паррот (К 250-летию со дня рождения)

7 68

Григорьев Н.Д. Александр Викторович Вульф (К 150-летию со дня рождения)

9 70

Памяти Юлия Марковича Элькинда (К 110-летию со дня рождения)

9 71

Григорьев Н.Д. Орест Данилович Хвольсон (1852—1934)

11 61

ХРОНИКА

XXIV Международная конференция «Электромагнитное поле и материалы (фундаментальные физические исследования)»

3 62

ВНИИКП (К 70-летию со дня основания)

11 63

ЮБИЛЕИ

Валентин Александрович Баринов (К 75-летию со дня рождения)

1 63

Ашраф Баламет оглы Баламетов (К 70-летию со дня рождения)

2 62

Виктор Яковлевич Беспалов (К 80-летию со дня рождения)

3 65

Олег Константинович Никольский (К 80-летию со дня рождения)

4 66

Юрий Михайлович Миронов (К 80-летию со дня рождения)

5 67

Юрий Моисеевич Иньков (К 80-летию со дня рождения)

6 71

Владимир Андреевич Строев (К 80-летию со дня рождения)

8 65

Валерий Федорович Венда (К 80-летию со дня рождения)

8 66

Георгий Маркович Мустафа (К 75-летию со дня рождения)

9 73

Николай Леонтьевич Новиков (К 70-летию со дня рождения)

10 73

Виктор Петрович Рубиов (К 80-летию со дня рождения)

11 65

Борис Хамидович Гайтов (К 80-летию со дня рождения)

12 57

НЕКРОЛОГИ

Глускин Игорь Захарович

5 68