

Указатель материалов, опубликованных в журнале «Электричество» в 2018 г.

Автор и название статьи	№ жур-нала	Стр.	Автор и название статьи	№ жур-нала	Стр.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ					
Киншт Н.В., Петрунько Н.Н. Концепция оценки частичных разрядов	2	27	ности выбора параметров при проектировании системы электроснабжения космического аппарата, функционирующего на сверхнизких орбитах	1	4
Цицикян Г.Н., Баранов Ю.Д. Сопоставительный анализ выражений по расчету индуктивностей прямоугольных проводов и контуров	2	59	Антонов Б.М., Баранов Н.Н., Крюков К.В., Розанов Ю.К. Гибридная система децентрализованного электроснабжения на основе возобновляемых источников энергии разных видов	1	8
Шакиров М.А. Вектор Пойнтинга и новая теория трансформатора. Ч. 5. Автотрансформатор	4	31	Гайтов Б.Х., Кашин Я.М., Копелевич Л.Е., Самородов А.В., Кашин А.Я., Схашок А.О., Ким В.А. Ветро-солнечный генератор для систем автономного электроснабжения	1	19
Реутов Ю.Я. Глубина проникновения в изделие поля накладного вихревого преобразователя	4	50	Иванов А.В., Кучеров Ю.Н., Самков В.М. Создание системы сертификации оборудования возобновляемых источников энергии на соответствие стандартам Международной электротехнической комиссии	2	4
Кадыров А.А., Фролов В.Я., Мурашов Ю.В. Численное моделирование дугового плазмотрона постоянного тока с учетом явлений неустойчивости плазменного потока	5	52	Гусенков А.В., Лебедев В.Д., Соколов А.М., Шадриков Т.Е., Танкой Абель. Спектральный анализ ЭДС электроустановки повышенной частоты	2	17
Ткаченко С.В., Нич Ю., Коровкин Н.В. Влияние высокочастотных электромагнитных полей на провода большого сечения	7	4	Тульский В.Н., Мохамед А. Толба, Ванин А.С., Ахмед А. Заки Дияб. Анализ качества электроэнергии в распределительной сети Египта и выбор устройств компенсации реактивной мощности	2	52
Шакиров М.А. Вектор Пойнтинга и новая теория трансформатора. Ч. 6. «Анатомия» автотрансформатора»	8	29	Мокеев А.В. Повышение надежности и эффективности работы энергосистем на основе технологии синхронизированных векторных измерений	3	4
Бутырин П.А. Расщепление и аналитическое решение жестких уравнений электрических цепей	9	49	Куликов А.Л., Лоскутов А.А., Пелевин П.С. Алгоритм идентификации поврежденного участка на кабельно-воздушных линиях электропередачи на основе распознавания волновых портретов	3	11
Михеев Д.В. Экспериментальное исследование частотных характеристик катушки-конденсатора при различных граничных условиях	9	52	Иньков Ю.М., Савоськин А.Н., Кулинич Ю.М., Колобов В.В. Компенсация реактивной мощности в трехфазных сетях	3	18
Бланк А.В. Ячейка решетчатой схемы замещения трехмерного электромагнитного поля в цилиндрической системе координат	10	61	Воропай Н.И., Осак А.Б., Смирнов С.С. Анализ системной аварии 2016 г. в ЕЭС России, вызванной повреждением оборудования на Рефтинской ГРЭС	3	27
Пенин А.А. Инварианты параметров источников неизменной мощности	12	52	Абдурахманов А.М., Василенко Н.Е., Глушкин С.В., Плотников В.В., Шунтов А.В. О характеристиках надежности трансформаторов в основных сетях энергосистем	4	26
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ					
Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Гусаков Д.В., Меднов А.А. Обоснование целесообразности применения аморфной стали в магнитопроводах трансформаторно-выпрямительных устройств летательных аппаратов	5	39	Гаджиев М.Г., Гулевич Е.А., Рябченко В.Н., Шаров Ю.В. Идентификация математической модели режима энергосистемы с помощью синхронизированных векторных измерителей	5	4
Новиков Г.К., Федчишин В.В., Какорин А.А. Фундаментальный эффект «тушения» электретной разности потенциалов в диоксиде кремния SiO ₂ и токовая модель поляризации электретов	12	47	Беляев Н.А., Егоров А.Е., Коровкин Н.В., Чудный В.С. Формирование расчет-		
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА					
Михеев О.В., Положенцев А.Е., Белик С.В., Ошкин А.Е., Курныков А.Г. Особенности					

ных моделей электроэнергетических систем для оценки показателей балансовой надежности	5	11	фика нагрузки в автоматике отключения силовых трансформаторов	10	20
Ахметбаев Д.С., Ахметбаев А.Д., Бердыгожин А.С. Топологический метод формирования узловых уравнений в обращенной форме для электроэнергетических систем	5	18	Косоухов Ф.Д., Васильев Н.В., Боршнин А.Л., Филиппов А.О., Горбунов А.О., Теремецкий М.Ю. Двухпроводная система электропередачи трёхфазного тока	10	37
Воропай Н.И., Чулюкова М.В. Анализ развития системной аварии в ОЭС Востока 1 августа 2017 г.	5	28	Крюков О.В. Особенности релейной защиты и автоматики вдольтрассовых линий электропередачи	11	4
Горшков А.В. Определение числа влияющих линий для расчета наведенного напряжения на отключенной воздушной линии электропередачи	6	4	Лямец Ю.Я., Мартынов М.В., Маслов А.Н. Критерии распознавания повреждения контролируемой зоны линии электропередачи	11	10
Колосок И.Н., Коркина Е.С., Тихонов А.В. Анализ надежности программно-вычислительного комплекса оценивания состояния на основе технологии дерева отказов	6	24	Довгун В.П., Егоров Д.Э., Новиков В.В., Звягинцев Е.С. Параметрический синтез широкополосных силовых фильтров	12	14
Пирвердиев Э.С., Гашимов А.М., Гулиев Г.Б., Бабаева А.Р. Синтез алгоритма управления шунтирующими реакторами с использованием нечеткой логики	6	35	ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ		
Антонов Б.М., Баранов Н.Н., Крюков К.В., Розанов Ю.К. Управление гибридным энергокомплексом на основе возобновляемых источников энергии разных видов	7	19	Корявин А.Р. Оценка эффективной длины пути утечки опорных изоляторов в условиях загрязнения и увлажнения	1	33
Гусев Ю.П., Купчинов А.Д., Смотров Н.Н. Оценка пульсаций тока в режиме поддерживающего заряда аккумуляторных батарей	7	26	Сидоров В.А., Домашенко Г.Д., Ахметгареев М.Р., Щербаков Ю.В. Высоковольтный быстродействующий коммутатор переменного тока на основе вакуумных управляемых разрядников	4	4
Белей В.Ф., Задорожный А.О. Опыт эксплуатации ветропарка в Калининградской области	8	4	Ларин В.С. Анализ частотных характеристик для локализации коротких замыканий в обмотках трансформаторов	4	14
Абдурахманов А.М., Глушкин С.В., Протасенко И.С., Шунтов А.В. О характеристиках надежности воздушных линий основной сети энергосистем	8	12	Карякин Р.Н., Лосев В.Г. Математическая модель системы «канал молнии—протяженный заземлитель»	6	41
Дворкин Д.В., Тульский В.Н., Палис Ш. Ранжирование потребителей подстанции по степени влияния на несимметрию напряжения в условиях дефицита исходных данных	8	18	Асюнин В.И., Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Корнеев А.В., Пшеничный А.А., Якубов Р.Х. Искровой разряд по поверхности твердого диэлектрика в вакууме	7	31
Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К., Закиряев К.Э. К проблеме диагностики обрывов электрических линий трехфазных распределительных сетей в составе АСКУЭ	8	24	Ларин В.С. Резонансные перенапряжения в обмотках трансформаторов. Ч. 4. Определение частоты колебаний напряжения в системе «питающий кабель — трансформатор»	9	22
Майоров А.В., Осинцев К.А., Шунтов А.В. О применении номинального напряжения 20 кВ в воздушных электрических сетях	9	4	Анненков В.З. Анализ результатов натурных испытаний сосредоточенных заземлителей при импульсных токах	9	56
Конюхова Е.А. Экономико-математическая модель рабочей части системы электроснабжения объекта на среднем и низком напряжении	9	12	Лазукин А.В., Сердюков Ю.А., Климова М.А., Кауэр Е.А., Кривов С.А. Проводимость водных вытяжек из семян озимой ржи, обработанных различными электрофизическими методами	11	49
Лямец Ю.Я., Воронов П.И., Агнишкин А.Б. Распознавание аварийных состояний энергообъекта посредством локализации альтернативных режимов	9	29	Ларин В.С. Вопросы трансформаторостроения на коллоквиуме исследовательского комитета А2 СИГРЭ в 2017 г.	11	54
Гаджиев М.Г., Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н. Робастные регуляторы электроэнергетической системы на основе линейных матричных неравенств	10	4	Анненков В.З. Уравнения для определения импульсного сопротивления сосредоточенных заземлителей	12	22
Куликов А.Л., Шарьгин М.В., Ворошилов А.А. Метод распознавания тренда гра-			ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ		
			Русаков А.М., Казимиров Е.О., Шатов В.А., Шатова И.В. Проектирование системы охлаждения и расчет теплового состояния тягового генератора с возбуждением от постоянных магнитов	1	40
			Афанасьев А.А., Токмаков Д.А., Там Нгуен Конг. Аналитическая модель беспая-		

зового магнитоэлектрического вентильного двигателя	1	48	нического комплекса «переменная скорость – постоянная частота»	2	34
Гридин В.М. Расчет характеристик двигателей постоянного тока со смешанным возбуждением по каталожным данным	3	38	Коптяев Е.Н. Двухканальный непосредственный преобразователь частоты	3	33
Ковалев К.Л., Пенкин В.Т., Семенихин В.С., Тулинова Е.Е., Ларионов А.Е. Анализ параметров синхронного генератора со сверхпроводящими обмотками для автономной электроустановки	5	33	Афонин С.М. Параллельное и кодовое управление многослойным пьезоактюатором наноперемещений	3	44
Беспалов В.Я., Коварский М.Е., Сидоров А.О. Исследование пульсаций электромагнитного момента синхронных машин с постоянными магнитами с целым и дробным значениями q	5	45	Узяков Р.Н., Манаков Н.А., Греков Э.Л., Колотвин А.В., Горбань А.А. О редуцировании механической энергии с помощью магнитного взаимодействия	3	49
Зечихин Б.С., Журавлев С.В., Мисютин Р.Ю. Авиационные генераторы с постоянными магнитами	6	49	Исхаков А.С., Поспелов В.Я., Сквонь С.М. Прямое апериодическое управление и его применение в полупроводниковых преобразователях	4	42
Антипов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В. Исследование моделей вентильно-индукторного двигателя	6	60	Мыщык Г.С., Тин Аунг Зо. Многоканальное преобразование постоянного напряжения в трехфазное квазисинусоидальное напряжение	7	37
Иштутинов В.В., Савин А.А., Пыхтеев Е.Н., Кулябин С.В. Оценка возможности создания автономной малогабаритной системы генерирования постоянного тока и определение принципа ее построения	6	66	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ТРАНСФОРМАТОРЫ		
Антипов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В. Исследование магнитных систем высокоскоростных мини-турбогенераторов с постоянными магнитами	8	52	Гусев Ю.П., Субботин П.В. Влияние накопителей электроэнергии на пропускную способность распределительных сетей напряжением 6–10 кВ	1	13
Иштутинов В.В., Савин А.А., Шилов А.В. Особенности проектирования малогабаритной автономной системы генерирования постоянного тока	9	39	Трофимов С.В. Результаты экспериментальной проверки эффективности работы гасителей вибрации	1	57
Гридин В.М. Расчет характеристик асинхронных двигателей по каталожным данным	9	44	Аполлонский С.М., Куклев Ю.В. Формирование выброса ионизированных газов из камеры электрических аппаратов	5	57
Павлюков В.А., Ткаченко С.Н. Совершенствование методов идентификации параметров эквивалентных схем замещения широкополосных асинхронных двигателей	10	54	Максимов Б.К., Климова Т.Г., Жуков А.В., Дубинин Д.М. Синхронизированные векторные измерители параметров режима электроэнергетических систем в различных условиях работы	6	16
Иштутинов В.В., Русских А.Н. Особенности прочностных расчетов синхронного генератора для автономной малогабаритной системы генерирования постоянного тока	11	17	Фролов В.Я., Иванов В.Н., Иванов Д.В. Математические модели плазменных электротехнологических процессов	7	54
Мошинский Ю.А., Соколова Е.М. Преимущества и недостатки совмещенной обмотки «славянка»	11	23	Кривоносов Г.А. Расчет магнитопровода трансформатора (Дополнение к статье «Расчет параметров трансформаторов», Электричество, 2016, № 6)	8	60
Шевченко А.Ф., Шевченко Л.Г. Использование метода конформных преобразований для расчета магнитного поля в воздушном зазоре синхронного двигателя с модулированным магнитным потоком	11	38	Алферов Д.Ф., Евсин Д.В., Зенькович Г.А., Цхай Е.В. Пропускная способность ограничителей перенапряжений в составе вакуумных выключателей постоянного тока	10	30
Кручинина И.Ю., Штайнле Л.Ю. Улучшение формы кривой ЭДС фаз обмотки статора и снижение добавочных потерь в явнополюсном синхронном генераторе	11	45	Ковалев К.Л., Пенкин В.Т., Иванов Н.С., Некрасова Ю.Ю., Ильясов Р.И., Дежин Д.С., Журавлев С.В. Перспективы применения сверхпроводниковых устройств на борту полностью электрического самолета с гибридной силовой установкой	10	45
Беспалов В.Я., Коварский М.Е., Сидоров А.О., Иванов А.С. Эксцентриситет ротора синхронных машин с постоянными магнитами	12	34	Аполлонский С.М., Куклев Ю.В. Способы уменьшения зоны выхлопа ионизированных газов в электрических аппаратах	11	32
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА			Сидоров В.А., Ахметгареев М.Р. Отключающая способность и электрическая прочность последовательно и параллельно соединённых коммутационных вакуумных устройств	12	4
Мыщык Г.С., Мьё Мин Танг. К вопросу системного проектирования электротех-			Шульга Р.Н., Иванов В.П. Выключатели постоянного тока для многоподстанционных сетей постоянного тока	12	28

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД				
Литвиненко А.М., Кирилов А.Б. Управление возбуждением сегментных генераторов ветроэнергетических установок изменением воздушного зазора	1	28	Гуревич П. Основные вопросы электрической политики в послевоенную эпоху в России (Электричество, 1917, № 2)	4 60
Бобров М.А., Тутаев Г.М. Наблюдатели магнитного потока в системе управления электроприводом с двигателем двойного питания	2	44	Григорьев Н.Д. Владимир Константинович Лебединский (К 150-летию со дня рождения)	5 63
Анучин А.С., Сурнин Д.К., Лашкевич М.М., Жарков А.А., Остриров В.Н. Анализ точности измерения тока шунтовым датчиком с дельта-сигма преобразователем в электрических приводах	7	47	Бородин Д.А. Блеск «Парижской оперы»	7 61
Беспалов В.Я., Каржавов Б.Н., Сидоров А.О. Некоторые вопросы повышения плавности вращения электрических приводов	8	42	Бородин Д.А. Блеск «Парижской оперы» (ч. II)	8 62
Яковенко М.С., Анучин А.С., Шлак Д.М., Остриров В.Н., Репецкий Д.В., Подлесный М.В., Мильский К.В. Активное подавление гармоник во входном токе силового преобразователя электропривода компрессора	12	41	Персоналии к статье Д.А. Бородина Блеск «Парижской оперы» (Электричество, 2018, № 7 и 8)	9 61
ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ				
Григорьев Н.Д. Роберт Эдуардович Классон (К 150-летию со дня рождения)	1	61	Василий Петрович Никитин (К 125-летию со дня рождения)	9 69
Памяти Александра Николаевича Лодыгина (Заседание Русского технического общества, 2 ноября 1923 г.)	2	64	Григорьев Н.Д. Александр Львович Гершун (К 150-летию со дня рождения)	10 67
Памяти Валерия Ивановича Попкова (1908—1984)	2	67	Аксель Иванович Берг (1893—1979) (К 125-летию со дня рождения)	11 62
Гуревич П. Основные вопросы электрической политики в послевоенную эпоху в России (Электричество, 1917, № 1)	3	56	Беляков Ю.П. Второй генеральный план электрификации СССР (1931—1940 гг.)	11 64
Григорьев Н.Д. Федор Фомич Петрушевский (К 190-летию со дня рождения)	3	66	ХРОНИКА	
Григорьев Н.Д. Памяти Бориса Алексеевича Введенского (К 125-летию со дня рождения)	4	58	<i>ЮБИЛЕИ</i>	
			Олег Николаевич Веселовский (К 90-летию со дня рождения)	4 68
			Александр Петрович Ковалев (К 70-летию со дня рождения)	5 65
			Камо Серопович Демирчян (К 90-летию со дня рождения)	10 69
			Владлен Семенович Чемерис (К 90-летию со дня рождения)	10 70
			Юрий Гевондович Шакарян (К 85-летию со дня рождения)	11 70
			<i>НЕКРОЛОГИ</i>	
			Григорий Геннадиевич Свалов	7 75
			Сергей Ефимович Рывкин	11 72