

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

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

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

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

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

# Index of materials published in the «Electricity» magazine in 2018

Author and the title of the article	Num-ber	Page	Author and the title of the article	Num-ber	Page
<b>THEORETICAL PRINCIPLES OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>					
N.V. Kinsht and N.N. Petrun'ko, A Partial Discharge Assessment Concept	2	27	Decentralized Power Supply System Based on Different Kinds of Renewable Energy Sources	1	8
G.N. Tsitsikyan and Yu.D. Baranov, Comparative Analysis of Expressions for Calculating the Inductances of Rectangular Conductors and Loops	2	59	B.Kh. Gaitov, Ya.M. Kashin, L.Ye. Kopelevich, A.V. Samorodov, A.Ya. Kashin, A.O. Skhashok, V.A. Kim, A Combined Wind-and-Solar Generator for Autonomous Electric Power Supply Systems	1	19
M.A. Shakirov, Poynting's Vector and the New Theory of a Transformer. Part 5: an Autotransformer	4	31	A.V. Ivanov, Yu.N. Kucherov, V.M. Samkov, Establishing Certification System of Equipment Based on Renewable Sources of Energy for Conformity with the IEC Standards	2	4
Yu.Ya. Reutov, Laid-on Eddy Current Transducer Field Penetration Depth into a Studied Object	4	38	A.V. Gusenkov, V.D. Lebedev, A.M. Sokolov, T. Ye. Shadrikov, Tankoi Abel, Spectral Analysis of the EMF in an Elevated-Frequency Electrical Instalation	2	17
A.A. Kadyrov, V.Ya. Frolov, Yu.V. Murashov, Numerical Simulation of a DC Arc Plasmatron Taking into Account the Plasma Flux Instability Phenomena	5	52	V.N. Tul'skiy, Mohamed A. Tolba, A.S. Vanin, Ahmed A. Zaki Diyab, Analyzing the Electric Power Quality in the Egyptian Distribution Network and Selecting the Reactive Power Compensation Devices	2	52
S.V. Tkachenko, Yu. Nich, N.V. Korovkin, The Influence of High-frequency Electromagnetic Fields on Thick Wires	7	4	A.V. Mokeyev, Achieving More Reliable and Efficient Operation of Power Systems by Using the Technology of Synchronized Phasor Measurements	3	4
M.A. Shakirov, Poynting's Vector and the New Theory of a Transformer. Part 6. «Anatomy» of an Autotransformer	8	29	A.L. Kulikov, A.A. Loskutov, P.S. Pelevin, Algorithm for Identifying the Faulty Section in Combined Cable and Overhead Power Lines Based on Surge Portrait Recognition	3	11
P.A. Butyrin, Splitting and Analytical Solution of the Stiff Equations of Electric Circuits	9	49	Yu. M. In'kov, A.N. Savos'kin, Yu.M. Kulinich, and V.V. Kolobov, A Reactive Power Compensation Method in Three-Phase Networks	3	18
D.V. Mikheyev, Experimental Investigation of Coil-Capacitor Frequency Responses for Different Boundary Conditions	9	52	N.I. Voropai, A.B. Osak, S.S. Smirnov, Analysis of the 2016 System Accident in the UES of Russia Caused by Equipment Damage at Reftinskaya Power Plant	3	27
A.V. Blank, The Cell of a 3D Electromagnetic Field Lattice Equivalent Circuit in the Cylindrical System of Coordinates	10	61	A.M. Abdurakhmanov, N.Ye. Vasilenko, S.V. Glushkin, V.V. Plotnikov, A.V. Shuntov, About Transformers Reliability Characteristics in Nain Electrical Grids of Power Systems	4	26
A.A. Penin, Invariants of the Parameters of Invariable Power Sources	12	52	M.G. Gadzhiyev, Ye.A. Gulevich, V.N. Ryabchenko, Yu.V. Sharov, About PMU Placement for the Identification of the Mathematical Model of the Power System Mode	5	4
<b>ELECTRICAL MATERIALS</b>					
F.R. Ismagilov, V.Ye. Vavilov, D.V. Gusakov, A.A. Mednov, Assessing the Feasibility of Using Amorphous Steel in the Magnetic Cores of Transformer-Rectifier Units for Aircrafts	5	39	N.A. Belyayev, A.Ye. Yegorov, N.V. Korovkin, V.S. Chudnyi, Constructing the Analysis Models of Electric Power Systems for Estimating the Balance Reliability Indicators	5	11
G.K. Novikov, V.V. Fedchishin, A.A. Kakorin, The Fundamental Effect of Extinguishing the Electret Difference of Potentials in Silicon Dioxide SiO <sub>2</sub> and the Electret Polarization Current Model	12	47	D.S. Akhmetbayev, A.D. Akhmetbayev, A.S. Berdygozhin, The Topological Method for Producing the Inverse Form of Electric Power System Nodal Equations	5	18
<b>ELECTRIC POWER ENGINEERING</b>					
O.V. Mikheyev, A.Ye. Polozhentsev, S.V. Belik, A.Ye. Oshkin, A.G. Kurnykov, Specific Features of Selecting the Power Supply System Parameters for a Space Vehicle Operating in Very Low Orbits	1	4			
B.M. Antonov, N.N. Baranov, K.V. Kryukov, Yu.K. Rozanov, A Hybrid					

N.I. Voropai, M.V. Chulyukova, Analysis of the System Collapse Occurred in the UES East Power Pool on August 1, 2017	5	28		
A.V. Gorshkov, Determining the Number of Influencing Lines in Calculating the Voltage Induced on the Disconnected Overhead Power Line	6	4		
I.N. Kolosok, Ye.S. Korkina, A.V. Tikhonov, Analyzing the State Estimation Software Package Reliability Using the Fault Tree Technology	6	24		
E.S. Pirverdiyev, A.M. Gashimov, G.B. Guliyev, and A.R. Babayeva, Development of a Shunt Reactor Control Model Using Fuzzy Logic	6	35		
B.M. Antonov, N.N. Baranov, K.V. Kryukov, Yu.K. Rozanov, Control of a Hybrid Power System Containing Different Kinds of Renewable Energy Sources	7	19		
Yu.P. Gusev, A.D. Kupchinov, N.N. Smotrov, Assessment of Current Ripple in the Supporting Charge Mode	7	26		
V.F. Beley and A.O. Zadorozhny, Analyzing the Experience Gained from Operation of the Wind Farm in the Kaliningrad Region	8	4		
A.M. Abdurakhmanov, S.V. Glushkin, I.S. Protasenko, A.V. Shuntov, About the Reliability Characteristics of a Power System Backbone Network Overhead Lines	8	12		
D.V. Dvorkin, V.N. Tul'sky, Sh. Palis, Ranking Substation Loads According to Their Effect Voltage Imbalance in Case of Input Data Scarcity	8	18		
T.T. Omorov, B.K. Takyrbashev, K.E. Zakiryaev, On the Problem of Diagnosing Open-Circuit Faults of Electric Lines in Three-Phase Distribution Networks	8	24		
A.V. Maiorov, K.A. Osintsev, A.V. Shuntov, About Using the 20 kV Nominal Voltage Level in Overhead Electric Networks	9	4		
Ye.A. Konyuhova, The Economical-Mathematical Model of a Facility Power Supply System Operating at Medium and Low Voltage Levels	9	12		
Yu.Ya. Liamets, P.I. Voronov, A.B. Atnishkin, Recognition of Emergency Conditions by the Localization of Alternative States	9	29		
M.G. Gadzhiyev, M.Sh. Misrikhanov, V.N. Ryabchenko, Robust Electric Power System Controllers Synthesized on the Basis of Linear Matrix Inequalities	10	4		
A.L. Kulikov, M.V. Sharygin, A.A. Voroshilov, A Method for Recognizing a Load Curve Trend for Using in the Power Transformer Disconnection Automatic Control System	10	20		
F.D. Kosoukhov, N.V. Vasil'yev, A.L. Boroshnin, A.O. Filippov, A.O. Gorbunov, M. Yu. Teremetskii, A Two-Wire Three-Phase Current Power Transmission Line	10	37		
O.V. Kryukov, Specific Features of Relay Protection and Automatic Controls of a Power Line Laid along the Pipeline Route	11	4		
Yu.Ya. Lyamets, M.V. Martynov, A.N. Maslov, Fault Recognition Criteria for an Electric Power Line Monitored Zone	11	10		
V.P. Dovgun, D.E. Egorov, V.V. Novikov, E.S. Zvyagintsev, Parametric synthesis of Wide-Band Power Filters	12	14		
<b>HIGH VOLTAGE ENGINEERING</b>				
A.R. Koryavin, Estimation of Effective Creepage Distance of Support Insulators in Polluted Conditions	1	33		
V.A. Sidorov, G.D. Domashenko, M.R. Akhmetgareyev, Yu.V. Shcherbakov, A High-Voltage High-Speed AC Switch Based on Controlled Vacuum Surge Arresters	4	4		
V.S. Larin, Frequency Response Analysis for Localization of Short Circuits in Transformer Windings	4	14		
R.N. Karyakin and V.G. Losev, A Mathematical Model of the «Lightning Channel – Extended Grounding Conductor» System	6	41		
V.I. Asyunin, S.G. Davydov, A.N. Dolgov, A.V. Korneyev, A.A. Pshenichnyi, R.Kh. Yakubov, Spark Discharge over the Solid Dielectric Surface in Vacuum	7	31		
V.S. Larin, Resonance Overvoltages in Transformer Windings. P. 4: Determination of Oscillation Frequencies in «Feeding Cable – Transformer» System	9	22		
V.Z. Annenkov, An Analysis of the Results from Field Tests of Lumped Grounding Electrodes under the Conditions of Surge Currents	9	56		
A.V. Lazukin, Yu.A. Serdyukov, M.A. Klimova, Ye.A. Kauer, S.A. Krivov, The Conductivity of Aqueous Extracts from Autumn-Sown Rye Seeds Treated with Different Electrophysical Methods	11	49		
V.S. Larin, Questions of Transformers Creation on the Colloquium of Research Committee A2 SIGRE 2017	11	54		
V.V. Annenkov, Equations for Determining Surge Impedance of Lumped Grounding Electrodes	12	22		
<b>ELECTRICAL MACHINES</b>				
A.M. Rusakov, Ye.O. Kazimirov, V.A. Shatov, I.V. Shatova, Designing of the Cooling System and Calculation of Thermal State of the Traction Generator with Excitation from Permanent Magnets	1	40		
A.A. Afanas'yev, D.A. Tokmakov, Tam Nguen Kong, The Analytical Model of a Slotless Switched Permanent Magnet Motor	1	48		
V.M. Gridin, Calculating the Characteristics of Compound-Excited DC Motors Using the Catalogue Data	3	38		
K.L. Kovalev, V.T. Penkin, V.S. Semenikhin, Ye.Ye. Tulinova, A.E. Larionov, Analyzing the Parameters of a Synchronous Generator with Superconducting Windings for a Self-Contained Electric Power Unit	5	33		
V.Ya. Bepalov, M.Ye. Kovarskiy, A.O. Sidorov, Studying the Electromagnetic Torque Pulsations in Permanent Magnet Synchronous Machines with Integer and Fractional $q$ Numbers	5	45		

<b>B.S. Zechikhin, S. V. Zhuravlev, R. Yu. Misyutin</b> , Permanent-Magnet Generators for Aircraft Applications	6	49	<b>G.S. Mytsyk and Tin Aung Zo</b> , Multichannel Conversion of a DC Voltage Into a Three-Phase Quasi Sinusoidal Voltage	7	37
<b>V.N. Antipov, A.D. Grozov, A.V. Ivanova</b> , Simulation of Switched Reluctance Motors in the MATLAB/Simulink Environment	6	60	<b>ELECTRICAL APPARATUSES AND TRANSFORMERS</b>		
<b>V.V. Ishutinov, A.A. Savin, Ye.N. Pykhteyev, S.V. Kulyabin</b> , Estimating the Possibility of Developing a Self-Contained Compact DC Generation System and Determining the Principle of Its Construction	6	66	<b>Yu.P. Gusev and P.V. Subbotin</b> , The Effect of Electric Energy Storage Devices on the Transmission Capacity of 6–10 kV Distribution Networks	1	13
<b>V.N. Antipov, A. D. Grozov, A.V. Ivanova</b> , Studying the Magnetic Systems of High Speed Mini Turbine Generators with Permanent Magnets	8	52	<b>S.V. Trofimov</b> , Experimentally Checking the Performance of Vibration Dampers	1	57
<b>V.V. Ishutinov, A.A. Savin, A.V. Shilov</b> , Specific Features of Designing a Compact Standalone DC Power-Generating System	9	39	<b>S.M. Apollonsky and Yu.V. Kuklev</b> , Generation of Ionized Gas Discharge from the Electric Apparatus Chute	5	57
<b>V.M. Gridin</b> , Calculating the Characteristics of Induction Motors from the Catalogue Data	9	44	<b>B.K. Maksimov, T.G. Klimova, A.V. Zhukov, D.M. Dubinin</b> , Devices for Synchronized Phasor Measurements of Electric Power System Operating Parameters under Different Conditions of Their Operation Drives	6	16
<b>V.A. Pavlyukov and S.N. Tkachenko</b> , Improvement of Methods for Identifying the Parameters of the Equivalent Circuits of Deep Slot Induction Motors	10	54	<b>V.Ya. Frolov, V.N. Ivanov, D.V. Ivanov</b> , The Mathematical Models of Plasma Electrical Technology Processes	7	54
<b>V.V. Ishutinov and A.N. Russkikh</b> , Specific Features of Strength Design Analyses of a Synchronous Generator for a Self-Contained Compact DC Power Generation System	11	17	<b>G.A. Krivonosov</b> , In addition to article «Calculation of the Transformer Parameters (Elektrichestvo, 2016, No. 6)	8	60
<b>Yu.A. Moshchinsky and Ye.M. Sokolova</b> , Advantages and Drawbacks of the Slavyanka Type Combined Winding	11	23	<b>D.F. Alferov, D.V. Evsin, G.A. Zen'kovich, E. Tskhai</b> , Throughput Capacity of Metal-Oxide Surge Arresters Used as Part of DC Vacuum Circuit Breakers	10	30
<b>A.F. Shevchenko and L.G. Shevchenko</b> , Using the Conformal Mapping Method for Calculating the Magnetic Field in the Air Gap of a Synchronous Motor with Modulated Magnetic Flux and Smooth Harmonic Rotor	11	38	<b>K.L. Kovalev, V.T. Penkin, N.S. Ivanov, Yu. Yu. Nekrasova, R. I. Il'yasov, D.S. Dezhin, S.V. Zhuravlev</b> , Prospects for Using Superconducting Devices in a Fully Electrical Aircraft Equipped with a Hybrid Power Installation	10	45
<b>I.Yu. Kruchinina and L.Yu. Shtainle</b> , On Decreasing the Stator Winding Phase EMF Waveform Distortion Factor and Additional Iron Losses in the Stator of a Salient Pole Synchronous Generator	11	45	<b>S.M. Apollonsky and Yu.V. Kuklev</b> , Ways for Minimizing the Ionized Gas Exhaust Zone in Electrical Apparatuses	11	32
<b>V.Ya. Bespalov, M.E. Kovarsky, A.O. Sidorov, A.S. Ivanov</b> , The Eccentricity of a Permanent Magnet Synchronous Machine Rotor	12	34	<b>V.A. Sidorov and M.R. Akhmetgareev</b> , Breaking Capacity and Electrical Strength of Series- and Parallel-Connected Vacuum Switching Devices	12	4
<b>CONVERTER SYSTEMS</b>			<b>R.N. Shul'ga and V.P. Ivanov</b> , DC Circuit Breakers for Multisubstation DC Networks	12	28
<b>G.S. Mytsyk, Mye Min Tant</b> , On a Systems Approach to Designing the Variable Speed Constant Frequency Electrical Complex	2	34	<b>ELECTRIC DRIVES</b>		
<b>E.N. Koptayev</b> , A Two-Channel Direct Frequency Converter	3	33	<b>A.M. Litvinenko, A.B. Kirilov</b> , Excitation Control of Segmented Windmill Generators by Adjusting the Air Gap	1	28
<b>S.M. Afonin</b> , Parallel and Code Control of a Multilayer Nanodisplacement Piezoactuator	3	44	<b>M.A. Bobrov, G.M. Tutayev</b> , Magnetic Flux Observers in the Drive Control System Equipped with a Double-Fed Motor	2	44
<b>R.N. Uzyakov, N.A. Manakov, E.L. Grekov, A.V. Kolotvin, A.A. Gorban'</b> , Mechanical Energy Reduction by Using Magnetic Interaction	3	49	<b>A.S. Anuchin, D.K. Surnin, M.M. Lashkevich, A.A. Zharkov, V.N. Ostrirov</b> , Analyzing the Accuracy of Measurement by a Shunt Current Sensor with a Delta-Sigma Converter in Electric Drives	7	47
<b>A.S. Iskhakov, V.Ya. Pospelov, S.M. Skovpen'</b> , Direct Aperiodic Control and Its Application in Semiconductor Converters	4	42	<b>V.Ya. Bespalov, B.N. Korzhavov, A.O. Sidorov</b> , Achieving Smoother Rotation of Electric Drives	8	42
			<b>M.S. Yakovenko, A.S. Anuchin, D.M. Shpak, V.B. Ostrirov, D.V. Repetsky, M.V. Podlesny, K.V. Mil'sky</b> , Active Suppression of Higher Harmonic Components in the Input		

Current of a Compressor Electric Drive Power Converter	12	41	<b>D.A. Borodin</b> , The Brilliance of the Paris Opera (Personalities)	9	61
<b>FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>			<b>Vasilii Petrovich Nikitin</b> (to Mark the 125th Anniversary)	9	69
<b>N.D. Grigor'yev</b> , Robert Eduardovich Klasson (to Mark the 150th Anniversary)	1	61	<b>N.D. Grigor'yev</b> , Aleksander L'vovich Gershun (to Mark the 150th Anniversary)	10	67
<b>In memory Aleksandr Nikolayevich Lodygin</b> (The meeting of the Russian technical society, 2 November 1923)	2	64	<b>Aksel' Ivanovich Berg</b> (to Mark the 125th Anniversary)	11	62
<b>In memory Valerii Ivanovich Popkov</b> (1908—1984)	2	67	<b>Yu.P. Belyakov</b> , The Second General Plan for the Electrification of the USSR (1931—1940)	11	64
<b>P. Gurevich</b> , The Basic Issues of Electric Policy the Post-War Era in Russia (Electricity, 1917, No. 1)	3	56	<b>ANNIVERSARY</b>		
<b>N.D. Grigor'yev</b> , Fedor Fomich Petrushevskii (to Mark the 190th Anniversary)	3	66	<b>Oleg Nikolayevich Veselovskiy</b> (to Mark the 90th Anniversary)	4	68
<b>N.G. Grigor'yev</b> , Boris Alekseyevich Vvedenskii (To Mark the 125th Anniversary)	4	58	<b>Aleksandr Petrovich Kovalev</b> (to Mark the 70th Anniversary)	5	65
<b>P. Gurevich</b> , The Basic Issues of Electric Policy the Post-War Era in Russia (Electricity, 1917, No. 2)	4	60	<b>Kamo Seropovich Demirchyan</b> (to Mark the 90th Anniversary)	10	69
<b>N.D. Grigor'yev</b> , Vladimir Konstantinovich Lebedinskiy (to Mark the 150th Anniversary)	5	63	<b>Vladlen Semenovich Chemeris</b> (to Mark the 90th Anniversary)	10	70
<b>D.A. Borodin</b> , The Brilliance of the Paris Opera	7	61	<b>Yury Gevondovich Shakaryan</b> (to Mark the 85th Anniversary)	11	70
<b>D.A. Borodin</b> , The Brilliance of the Paris Opera (Part II)	8	62	<b>OBITUARY</b>		
			<b>Grigorii Gennadiyevich Svalov</b>	7	75
			<b>Sergey Yefimovich Ryvkin</b>	11	72

\* \* \*

## Рецензенты статей, опубликованных в «Электричестве» в 2018 г.

Антипов В.Н., д.т.н.	Коркина Е.С., к.т.н.	Серебрянников С.В., д.т.н.
Арцишевский Я.Л., к.т.н.	Королев И.В., к.т.н.	Сидоров В.А., к.т.н.
Афанасьев А.А., д.т.н.	Корявин А.Р., д.т.н.	Смекалов В.В., к.т.н.
Беспалов В.Я., д.т.н.	Котеленец Н.Ф., к.т.н.	Строев В.А., д.т.н.
Бутырин П.А., чл.-корр. РАН	Красовский А.Б., д.т.н.	Темников А.Г., к.т.н.
Вильданов К.Я., д.т.н.	Кучеров Ю.Н., д.т.н.	Тимашова Л.В., к.т.н.
Войтов О.Н., к.т.н.	Ларин В.С., к.т.н.	Тихонов А.И., д.т.н.
Волкова О.В., к.т.н.	Максимов Б.К., д.т.н.	Тягунов М.Т., д.т.н.
Воропай Н.И., чл.-корр. РАН	Мошинский Ю.А., к.т.н.	Чеботнягин Л.М., к.т.н.
Высоцкий В.Е., д.т.н.	Никифоров М., д.т.н.	Чемерис В.С., к.т.н.
Гончаров В.И., к.т.н.	Новиков Н.Л., д.т.н.	Шакарян Ю.Г., д.т.н.
Демидович В.Б., д.т.н.	Онищенко Г.Б., д.т.н.	Шакирзянов Ф.Н., к.т.н.
Жуликов С.С., к.т.н.	Пионкевич В.А., к.т.н.	Ширинский С.В., к.т.н.
Зайцев Ю.В., д.т.н.	Розанов Ю.К., д.т.н.	Шулаков Н.В., д.т.н.
Ковалев Г.Ф., д.т.н.	Рубцов В.П., д.т.н.	Шурупов А.В., к. физ.-мат.н.
Колосок И.Н., д.т.н.	Самсонов В.В., к.т.н.	Шушпанов И.Н., к.т.н.

*Благодарим за труд и надеемся на дальнейшее сотрудничество*