

# Указатель материалов, опубликованных в журнале «Электричество» в 2016 г.

Автор и название статьи	№ жур-нала	Стр.	Автор и название статьи	№ жур-нала	Стр.
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>			изоляция с помощью анализа кривых саморазряда		
<b>Клямкин С.С.</b> Использование метода инверсии Келлера–Дихне для определения интегральных параметров мультиэлектродных двухмерных систем	1	35	<b>Сандовский В.А.</b> Взаимодействие электромагнитного поля и вихревых токов в электропроводящих материалах с дефектами	7	34
<b>Чердниченко Л.А.</b> Анализ энергетических процессов при периодических режимах работы электрических цепей	3	38	<b>Костюков Н.С., Соколова С.М.</b> Магнетизальная керамика — материал для космоса и атомной энергетики	9	60
<b>Ковалев Л.К., Ковалев К.Л., Конеев С.М.-А., Семенихин В.С.</b> Сверхпроводящий шар в пульсирующем и вращающемся магнитном поле	5	35	<b>Новиков Г.К., Федчишин В.В.</b> Электрически активные центры захвата носителей заряда в неполярных и полярных полимерных диэлектриках	11	48
<b>Реутов Ю.Я.</b> Обобщенный вихретоковый параметр, границы применимости	7	42	<b>Сандомирский С.Г.</b> Расчет намагниченности сталеы на частных петлях гистерезиса по основным магнитным параметрам предельной петли гистерезиса	11	51
<b>Киншт Н.В., Петрунько Н.Н.</b> Об оценке параметров частичных разрядов	7	51		12	39
<b>Колечицкий Е.С.</b> О возможности диагностики электрического поля по наведенным зарядам	7	57	<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>		
<b>Шакиров М.А.</b> Вектор Пойнтинга и новая теория трансформаторов. Ч. 3. Многообмоточный трансформатор	9	34	<b>Гусенков А.В., Лебедев В.Д., Соколов А.М., Шадриков Т.Е., Страхов А.С.</b> Особенности применения частотного анализа при расчете электрических цепей с транзисторными преобразователями напряжения	1	4
<b>Афанасьев А.А., Ахметзянов Д.И.</b> Расчет магнитного поля в нелинейных средах комплексным методом граничных элементов	9	48	<b>Куренный Э.Г., Дмитриева Е.Н., Лютый А.П., Булгаков А.А.</b> Принцип оценивания и нормирования электромагнитной совместимости	1	12
<b>Смирнов В.П.</b> Особенности температурной стабилизации в схемах с биполярными транзисторами	9	53	<b>Шведов Г.В., Азаров А.Н.</b> Оценка необходимости учета фактических метеорологических условий при расчете годовых потерь электроэнергии в проводах воздушных линий электропередачи	2	11
<b>Инкин А.И., Бланк А.В.</b> Объемная ячейка-многополюсник и пространственная схема замещения трехмерного электромагнитного поля	10	53	<b>Васин В.П., Майоров А.В., Шунтов А.В.</b> Метод определения потерь активной мощности в экранах кабелей распределительных сетей	3	2
<b>Цицикян Г.Н., Бобровников П.В.</b> Об электродинамических силах между параллельными шинами с током	11	44	<b>Насыров Р.Р., Сулейманов И.Р., Чуркин А.И., Пилюгин А.В., Марченков Д.В.</b> Виртуальный тренажер оперативных переключений	3	27
<b>Реутов Ю.Я.</b> Инверсия виртуального размагничивающего коэффициента при локальном намагничивании	12	44	<b>Беляев Н.А., Коровкин Н.В., Чудный В.С.</b> Расчет показателей балансовой надёжности энергосистем с учётом переменной топологии электрической сети	4	4
<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</b>			<b>Ковалев Д.И., Борисов Р.К.</b> Электрические поля в высоковольтных распределительных устройствах классом напряжения 10 кВ	4	10
<b>Васильев Ф.В., Медведев А.М.</b> Процессы деградации электроизоляционных конструкций авионики	2	44	<b>Тулинова Е.Е., Ковалев К.Л., Иванов Н.С., Ларионов А.Е.</b> Обзор разработок полностью электрических самолетов	4	15
<b>Кустов Е.Ф., Серебрянников С.В., Кустов М.Е.</b> Потери на ионизацию газовых включений и неполный пробой диэлектриков на основе стекла	2	65	<b>Арцишевский Я.Л., Климова Т.Г., Серов Д.М.</b> Выбор схемно-режимных ситуаций		
<b>Матвеев А.В.</b> Увеличение чувствительности емкостного способа контроля изоляционных покрытий проводов	4	62			
<b>Серебряков А.С., Семенов Д.А.</b> Оценка сопротивления высоковольтной системы					

для проверки функционирования автоматического регулятора возбуждения	5	4	<b>Шаров Ю.В.</b> Нелинейное модальное взаимодействие в электроэнергетических системах	12	13
<b>Лямец Ю.Я., Широкин М.Ю., Мартынов М.В.</b> Оценка синусоидальной составляющей кратковременно наблюдаемого процесса короткого замыкания	5	8	<b>Ефремов Д.Г., Глускин И.З.</b> Повышение динамической устойчивости электростанции с помощью накопителей энергии	12	20
<b>Рабинович М.А.</b> Статистические характеристики частоты узкополосного случайного процесса	5	13	<b>ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ</b>		
<b>Бахмисов О.В., Кузнецов О.Н.</b> Методика моделирования газотурбинных и парогазовых установок большой мощности при исследовании процессов ЭЭС	5	27	<b>Ларин В.С.</b> Резонансные перенапряжения в обмотках трансформаторов. Ч. 3. Измерение напряжения в обмотках на резонансных частотах	1	20
<b>Челухин В.А., Абрамсон Е.В.</b> Об электроснабжении возможных поселений на Марсе	5	45	<b>Лазукин А.В., Кривов С.А.</b> Использование электродных систем с поверхностным диэлектрическим барьерным разрядом в качестве эмиттеров тока	2	4
<b>Куклин Д.В., Ефимов Б.В.</b> Расчет кривых опасных параметров при высоких сопротивлениях заземлений опор линий электропередачи	6	16	<b>Колечицкий Е.С., Королев И.В.</b> Электромагнитное влияние высоковольтных линий электропередачи	2	28
<b>Скопинцев В.А.</b> Экологические последствия аварийных ситуаций в электрических сетях	6	21	<b>Кувшинов А.А., Хренников А.Ю.</b> Высоковольтный сильноточный полупроводниковый ключ для безопасного проведения электродинамических испытаний силовых трансформаторов	3	4
<b>Сухоруков С.И., Соловьев В.А., Мокрицкий Б.Я.</b> Математическая модель процесса разрушения ледяного покрова на проводах линий электропередачи электродинамическим способом	7	61	<b>Баранов М.И., Рудаков С.В.</b> Электротермическая стойкость проводов кабелей электроэнергетических объектов к поражающему действию большого импульсного тока молнии	3	12
<b>Фархадзаде Э.М., Мурадалиев А.З., Фарзалиев Ю.З., Абдуллаева С.А.</b> Совершенствование методов повышения надежности объектов электроэнергетических систем	8	18	<b>Гурбанов Э.Д.</b> Особенности проектирования высоковольтных импульсных технологических установок по обработке водосодержащих сред в проточном режиме	3	48
<b>Тамазов А.И.</b> Новый подход к регулированию напряжения и реактивной мощности в энергосистеме по минимуму потерь	8	29	<b>Бекбаев А.Б., Шеръшев В.П., Сарсенбаев Е.А.</b> Верификация расчетной формулы интеллектуального датчика температуры	3	61
<b>Серебряков А.С., Герман Л.А., Максимова А.А.</b> Моделирование кривой тока тяговой нагрузки железных дорог	8	37	<b>Куприенко В.М.</b> Особенности защиты зданий и сооружений тремя стержневыми молниеотводами	6	4
<b>Кувшинов А.А., Вахнина В.В., Селемир В.Д., Карелин В.И.</b> Пропускная способность межсистемных электропередач в условиях геомагнитной активности	9	4	<b>Шишигин С.Л., Мещеряков В.Е., Шишигин Д.С.</b> Расчет площади стягивания молнии методом наведенного заряда	6	10
<b>Бахмисов О.В., Кузнецов О.Н.</b> Выбор моделей газотурбинных и парогазовых установок для исследования процессов в ЭЭС	9	15	<b>Белогловский А.А., Рушалыщикова А.В.</b> Изучение ветвления катодонаправленного стримера в воздухе посредством трехмерной математической модели	7	16
<b>Гусев Ю.П., Шелковой Е.В.</b> Моделирование дуговых коротких замыканий в электроустановках напряжением до 1000 В	9	22	<b>Хренов С.И.</b> Юбилей кафедры «Техника и электрофизика высоких напряжений» Московского энергетического института (К 85-летию создания кафедры)	10	4
<b>Лямец Ю.Я., Воронов П.И., Мартынов М.В.</b> Дискретная форма представления информации о защищаемом объекте в приложении к адаптивному реле	9	29	<b>Верещагин И.П., Хренов С.И., Смагин К.А., Чекалов Л.В., Тимофеев Е.М.</b> Учет турбулентности потока газа в расчетах осаждения частиц в электрофильтрах	10	7
<b>Оморов Т.Т., Такырбашев Б.К.</b> Идентификация и мониторинг потерь электрической энергии в распределительной сети в составе АСКУЭ	11	4	<b>Гундарева С.В., Калугина И.Е., Темников А.Г.</b> Расчет возникновения опасных незавершенных восходящих разрядов с взрывоопасных объектов во время грозы	10	17
<b>Легкоконец П.В.</b> Об анализе условий достижения предела по аперийной устойчивости электроэнергетической системы	11	55	<b>Ларин В.С., Данишина А.А., Свиридов М.А.</b> Электрическая прочность макета воздушно-барьерной главной изоляции обмоток сухого трансформатора при воздействии напряжения полного грозового импульса	10	24
<b>Фархадзаде Э.М., Мурадалиев А.З., Фарзалиев Ю.З.</b> Оценка точности показателей надежности оборудования электроэнергетических систем по ограниченному статистическим данным	12	4			

Лысов Н.Ю. Оптимизация параметров резонансного источника высокого напряжения для питания генератора озона на поверхностном барьерном разряде	10	28	классической машины двойного питания с конденсаторным самовозбуждением и последовательной емкостной стабилизацией напряжения	12	34
Жуликов С.С. Эффект замедления процессов накопления и диссипации зарядов статического электричества на поверхности полимерного диэлектрика	10	35			
Ларин В.С. Вопросы трансформаторостроения на коллоквиуме комитета А2 СИГРЭ в 2015 г.	10	58			
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ</b>					
Шумов Ю.Н., Сафонов А.С. Энергосберегающие электрические машины для привода электромобилей и гибридных автомобилей (обзор зарубежных разработок)	1	55			
Шрейнер Р.Т., Поляков В.Н., Медведев А.В. Математическое моделирование явнопольсных синхронных двигателей с автоматическим подбором параметров локальных характеристик намагничивания	2	57			
Сугробов А.М., Русаков А.М., Казимиров Е.О., Окунева Н.А., Соломин А.Н. Параметры вентильных индукторных генераторов	3	33			
Чебан В.М., Марков М.Ю., Бобрик В.И. Уменьшение пусковых токов асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором	3	57			
Сивокобыленко В.Ф. Гибридная схема замещения асинхронных двигателей с глубокопазыным или двухклеточным ротором	4	34			
Афанасьев А.А., Ахметзянов Д.И. Аналитический расчет магнитного поля магнитоэлектрического двигателя на основе конформных и зеркальных отображений	4	41			
Гридин В.М. Способы уменьшения пульсации момента бесконтактных двигателей и выходного напряжения тахогенераторов постоянного тока	4	56			
Мустафаев Р.И., Гасанова Л.Г. Математические модели управляемых трехфазных асинхронных машин	5	59			
Коняев А.Ю., Багин Д.Н. Моделирование боковых усилий в линейной индукционной машине для электродинамической сепарации	6	34			
Антипов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В. Сравнение методов расчета потерь в стали вентильно-индукторных двигателей	6	41			
Кунцевич П.А. Вопросы самовозбуждения электрических колебаний в асинхронной машине	7	24			
Изотов А.И., Беспалов В.Я., Фоминых А.А., Мамаев Г.А. Способ повышения ресурса и стабильности работы щеточно-контактного аппарата турбогенератора	8	63			
Смирнов А.Ю., Ершова Е.А., Уснунц-Кригер Т.Н. Применение сеточных моделей при исследовании линейного шагового двигателя для вертикального перемещения регулирующего органа	11	30			
Джэндубаев А.-З.Р., Барахоев Р.Ю., Джэндубаев Э.А.-З. Разработка модели					
			преобразовательная техника		
			<b>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА</b>		
			Сакович И.А., Черевко А.И., Платоненков С.В. Качество выходного напряжения управляемого выпрямителя на базе трансформатора с вращающимся магнитным полем	1	43
			Афонин С.М. Исследование динамических характеристик многослойных пьезоактюаторов нано- и микроперемещений	1	49
			Кузьмин И.Ю., Черевко А.И., Лимонникова Е.В. Особенности проектирования трансформаторов с вращающимся магнитным полем для полупроводниковых преобразователей	2	39
			Ель Алами А., Киселев М.Г. Силовой электронный регулятор напряжения асинхронного генератора ветроэнергетических установок	3	43
			Баховцев И.А., Зиновьев Г.С. Обобщенный анализ выходной энергии многофазных многоуровневых инверторов напряжения с ШИМ	4	26
			Поспелов В.Я., Кузьмин И.Ю., Черевко А.И., Потего П.И., Душкин Ю.В., Сакович И.А. Сравнительный анализ параметров и характеристик управляемых выпрямителей для кораблей арктического региона	5	53
			Аслан-Заде А.Г. Построение гибридной схемы 9-пульсного выпрямителя методом схемотехнического перемещения элементов	10	39
			Афонин С.М. Структурно-параметрические модели пьезоактюаторов нано- и микроперемещений при продольном пьезоэффекте	11	20
			Белов Г.А. Сравнение дискретных динамических моделей импульсных преобразователей	11	35
			<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ И ТРАНСФОРМАТОРЫ</b>		
			Савицки А., Хальтоф М. Проблемы определения параметров математической модели электрической дуги в цепях с источниками тока	1	25
			Миронюк Н.Е., Соболев А.С., Пудов В.И. Расчетная модель для оценки характеристик электромагнитных трансформаторов тока	2	19
			Афанасьев А.А. Расчет магнитных потерь электромеханических устройств	6	25
			Кривонос Г.А. Расчет параметров трансформаторов	6	47
			Ненахов А.И., Гамазин С.И. Совмещение функций компенсации реактивной мощности, симметрирования и активной фильтрации токов при построении алгоритма управления устройством СтатКом	8	46

<b>Качесов В.Е.</b> Демпфирование апериодической составляющей тока отключения линейных выключателей	11	12	<b>Бородин Д.А., Бородин В.Д.</b> Богиня Электричества	7	4
<b>Желтов В.В., Копылов С.И., Копылова Л.Н., Липа Д.А., Попова М.В.</b> Влияние секционирования на потери в устройствах переменного тока с бифилярными высокотемпературными сверхпроводящими обмотками	12	27	<b>Бородин Д.А., Бородин В.Д.</b> Богиня Электричества (окончание)	8	4
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД</b>			<b>Григорьев Н.Д.</b> Александр Емельянович Алексеев (К 125-летию со дня рождения)	11	58
<b>Ганджа С.А., Киесш И.Е.</b> Электро-трансмиссия транспортных средств на базе вентильных машин комбинированного возбуждения	2	52	<b>ХРОНИКА</b>		
<b>Калужский Д.Л., Пастухов В.В., Прудов Н.М., Харитонов С.А., Мехтиев А.Д.</b> Электромеханическое устройство для усилителя руля автомобиля	4	48	<b>Григорьев Н.Д.</b> Академик Сергей Иванович Вавилов (К 125-летию со дня рождения)	3	66
<b>Калужный В.В., Калужный С.В.</b> Устройство для равноускоренного пуска асинхронных электромеханических систем	8	53	Первому электротехническому вузу – 130 лет	7	66
<b>Богданов Ф.О., Литвиненко А.М.</b> Система управления орбитальным электроприводом муфты прессы	8	58	Юбилей Всероссийского электротехнического института имени В.И. Ленина	9	68
<b>Антипов В.Н., Грозов А.Д., Иванова А.В.</b> Исследование характеристик базовых вентильно-индукторных электродвигателей тягового привода городского электротранспорта	10	45	<b>Серебрянников С.В., Кузьмичев В.А.</b> XVI Международная конф. «МКЭ-ЭЭ-2016»	11	59
<b>ИЗ ИСТОРИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ</b>			<b>ЮБИЛЕИ</b>		
<b>Григорьев Н.Д.</b> Николай Алексеевич Умов (К 170-летию со дня рождения)	2	71	<b>Николай Сергеевич Костюков</b> (К 90-летию со дня рождения)	1	66
<b>Григорьев Н.Д.</b> Никола Tesla (К 160-летию со дня рождения)	6	55	<b>Яков Захарович Месенжник</b> (К 80-летию со дня рождения)	1	67
<b>Анатолий Владимирович Нетушил</b> (К 100-летию со дня рождения)	6	62	<b>Исаак Яковлевич Браславский</b> (К 80-летию со дня рождения)	5	66
			<b>Изяслав Борисович Пешков</b> (К 80-летию со дня рождения)	6	64
			<b>Борис Семенович Зечихин</b> (К 85-летию со дня рождения)	8	68
			<b>Валерий Александрович Альтов</b> (К 75-летию со дня рождения)	11	61
			<b>НЕКРОЛОГИ</b>		
			<b>Алексей Иванович Инкин</b>	5	68
			<b>Вадим Николаевич Шоффа</b>	11	62
			<b>Ольгерд Владиславович Слежановский</b>	12	53

\* \* \*

### Index of materials published in the «Electricity» magazine in 2016

Author and the title of the article	Number	Page	Author and the title of the article	Number	Page
<b>THEORETICAL PRINCIPLES OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>			<b>N.V. Kinsht, N.N. Petrun'ko,</b> On Estimation of the Parameters of Partial Discharges	7	51
<b>S.S. Klyamkin,</b> Keller–Dykhne Method of Inversion to Define Integral Parameters of Multi-Electrode Two-Dimensional Systems	1	35	<b>Ye. S. Kolechitskii,</b> On the Possibility of Diagnosing the Electric Field Based on Induced Charges	7	57
<b>L.A. Cherednichenko,</b> An Analysis of Power Processes for Periodic Modes of Operation of Electrical Circuits	2	38	<b>M.A. Shakirov,</b> The Pointing Vector and a New Theory of Transformers Part 3. A Multiwinding Transformer	9	3
<b>L.K. Kovalev, K.L. Kovalev, S.M.-A. Koneyev, and V.S. Semenikhin,</b> A Superconducting Spheroid in Pulsating and Rotating Magnetic Field	5	35	<b>A.A. Afanas'yev, D.I. Akhmetzyanov,</b> Magnetic Field Calculation in Nonlinear Media Using the Complex Boundary Element Method	9	48
<b>Yu.Ya. Reutov,</b> A Generalized Eddy Current Parameter: Applicability Boundaries	7	42	<b>V.P. Smirnov,</b> Features Temperature Stabilization Circuits with Bipolar Transistors	9	53

<b>A.I. Inkin</b> and A.V. Blank, A Volumetric Multiport Cell and the Spatial Equivalent Circuit of a 3D Electromagnetic Field	10	53		
<b>G.N. Tsitsikyan, P.V. Bobrovnikov</b> , About Electrodynamic Forces between Parallel Buses with Current	11	44		
<b>Yu.Ya. Reutov</b> , Inversion Virtual Demagnetization Factor at Local Magnetization	12	44		
<b>ELECTRICAL MATERIALS</b>				
<b>F.V. Vasil'yev</b> and <b>A.M. Medvedev</b> , Degradation Processes in Avionics Electric Insulation Structures	2	44		
<b>Ye.F. Kustov, S.V. Serebryannikov, and M.Ye. Kustov</b> , Losses for Ionization of Gas Inclusions and Incomplete Breakdown of Dielectrics	2	65		
<b>A.V. Matveyev</b> , Achieving Better Sensitivity of the Capacitive Method for Examining the Insulating Coatings of Wires	4	62		
<b>A.S. Serebryakov</b> and <b>D.A. Semenov</b> , Evaluation of a High-Voltage Insulation Resistance by Analyzing the Curve of Self-Discharge	7	34		
<b>V.A. Sandovskii</b> , Resistance Offered to Eddy Current Flux by Discontinuity Flaws	9	60		
<b>N.S. Kostyukov, S.M. Sokolova</b> , Magnesia Ceramics: Material for Space and Nuclear Power Engineering Applications	11	48		
<b>G.K. Novikov, V.V. Fedchishin</b> , Electrically Active Centers Charge Trapping Non-Polar and Polar Polymer Dielectrics	11	51		
<b>S.G. Sandomirskii</b> , Calculating of Magnetization of Steels in Partial Hysteresis Loops Based on the Major Hysteresis Loop Main Magnetic Parameters	12	39		
<b>ELECTRIC POWER ENGINEERING</b>				
<b>A.V. Gusenkov, V.D. Lebedev, A.M. Sokolov, T.Ye. Shadrikov, A.S. Strakhov</b> , Features of Application of Frequency Analysis in the Calculation of Electric Circuits with Transistor Voltage Converters	1	4		
<b>E.G. Kurennyi, Ye.N. Dmitriyeva, A.P. Lyutyi, A.A. Bulgakov</b> , Inertia Principle for Estimation and Normalization of Electromagnetic Compatibility	1	12		
<b>G.V. Shvedov</b> and <b>A.N. Azarov</b> , Estimating the Need to Consider the Actual Meteorological Conditions in Calculating Annual Load Losses of Electric Energy in the Wires of Overhead Power Lines	2	11		
<b>V.P. Vasin, A.V. Maiorov, and A.V. Shuntov</b> , Once More About Active Power Losses in the Shields Distribution Network Cables	3	23		
<b>R.R. Nasyrov, I.R. Suleimanov, A.I. Churkin, A.V. Pilyugin, D.V. Marchenkov</b> , Switching Training Simulator Based on Virtual Reality	3	27		
<b>N.A. Belyayev, N.V. Korovkin, V.S. Chudnyi</b> , Calculating Power System Balance Reliability Indicators Taking into Account Variable Electric Network Topology	4	4		
<b>D.I. Kovalev, R.K. Borisov</b> , Electric Fields in 10 kV High-Voltage Switchgears	4	10		
<b>Ye.Ye. Tulinova, K.L. Kovalev, N.S. Ivanov, A.Ye. Larionov</b> , A Review of Developments of Fully Electrical Aircrafts	4	15		
<b>Ya.L. Artsishevskii, T.G. Klimova, D.M. Serov</b> , Choice of Necessary and Sufficient Circuit and Regime Situations for Check of Functioning of AEC	5	4		
<b>Yu.Ya. Lyamets, M.Yu. Shirokin, M.V. Martynov</b> , The Estimation of Sinusoidal Component of Short Time Observing Process of Short-Circuit	5	8		
<b>M.A. Rabinovich</b> , Statistical Frequency Characteristics of a Narrow-Band Random Process	5	13		
<b>O.V. Bakhmisov, O.N. Kuznetsov</b> , Methods of Simulation of Heavy-Duty Gas Turbine Units and Combined-Cycle Power Plants for Power Systems Studies	5	27		
<b>V.A. Chelukhin</b> and <b>Ye.V. Abramson</b> , About Supplying Power to Possible Settlements on the Mars	5	45		
<b>D.V. Kuklin, B.V. Yefimov</b> , Calculation of Curves for Dangerous Parameters for Transmission Towers With High Resistance of Grounding	6	16		
<b>V.A. Skopintsev</b> , Environmental Consequences of Emergency Situations in Electrical Networks	6	21		
<b>S.I. Sukhorukov, V.A. Solov'yev, B. Ya. Mokritskii</b> , A Mathematical Model of Ice Cover Destruction on Wires Using the Electrodynamic Method	6	61		
<b>Ye.M. Farkhadzadeh, A.Z. Muradaliyev, Yu. Z. Farzaliyev, S.A. Abdullayeva</b> , Shifting from Using a Qualitative to a Quantitative Approach in Elaborating Solutions on Achieving Better Reliability of Electric Power System Facilities	8	18		
<b>I. Tamazov</b> , New Approach to Control of Voltages and Reactive Power in a Power System Based on the Minimal Loss Criterion	8	29		
<b>S. Serebryakov, L.A. German, A.A. Maksimova</b> , Shaping the Traction Load Current Waveform in the Digital Model of a Railway Traction Power Supply System	8	37		
<b>A.A. Kuvshinov, V.V. Vakhmina, V.D. Selemir, V.I. Karelin</b> , The Capacity of Power Transmitting Capacity During the Periods of Geomagnetic Activity	9	4		
<b>O.V. Bakhmisov, O.N. Kuznetsov</b> , Experimental Comparison and Selection of Models of Gas Turbine Units and Combined Cycle Plants for Investigating Processes in Electric Power Systems	9	15		
<b>Yu.P. Gusev, Ye.V. Shelkovi</b> , Development of the Model ARC Faultin Electrical AC Network UP 1000 V	9	22		
<b>Yu.Ya. Lyamets, P.I. Voronov, M.V. Martynov</b> , Discrete Form of Data Representation About the Protected Object in the Application to the Adaptive Relay	9	29		
<b>T.T. Omorov, B.K. Takyrbashev</b> , Identification and Monitoring of Power Loss in the Distribution Network in the Automated System Power Control and Accounting	11	4		
<b>P.V. Legkokonets</b> , On Analyzing the Conditions of Reaching the Power System Aperiodic Stability Limit	11	55		

<b>Ye. M. Farkhadzade, A. Z. Muradaliyev, Yu. Z. Farzaliyev</b> , Evaluating the Accuracy of Electric Power System Equipment Reliability Indicators from a Limited Statistical Data	12	4	<b>N.Yu. Lysov</b> , Optimization of Parameters of High Voltage Resonant Source for Ozone Generator Power on a Surface Barrier Discharge	10	28
<b>Yu.V. Sharov</b> , The nonlinear modal interaction in electric power systems	12	13	<b>S.S. Zhulikov</b> , The Effect of Slowing the Processes of Accumulation and Dissipation the Charges of Static Electricity on the Surface of Polymer Dielectric	10	35
<b>D.G. Efremov, I.Z. Glouskin</b> , Transient Stability Increasing with the Help of Energy Storage Systems	12	20	<b>V.S. Larin</b> , Problems of Transformer Industry	10	58
<b>HIGH VOLTAGE ENGINEERING</b>					
<b>V.S. Larin</b> , Resonance Overvoltages in Transformer Windings. Part 3. Measurement of Voltages in the Windings of the Transformers of the resonant Frequencies	1	20	<b>ELECTRICAL MACHINES</b>		
<b>A.V. Lazukin, S.A. Krivov</b> , Recommendations to Use Electrode Systems With Dielectric Barrier Surface Discharge as a Current Emmitter	2	4	<b>Yu. N. Shumov and A.S. Safonov</b> , Energy-Saving Electrical Machines for Driving Electric and Hybrid Vehicles (a Review of Foreign Developments)	1	55
<b>Ye.S. Kolechitskii and I.V. Korolev</b> , The Electromagnetic Influence of Power Lines	2	28	<b>R.T. Shreiner, V. N. Polyakov, and A. V. Medvedev</b> , Mathematical Simulation of Salient-Pole Synchronous Motors with Automatically Selecting the Parameters of Local Magnetizing Characteristics	2	57
<b>A.A. Kuvshinov, A. Yu. Khrennikov</b> , A High-Voltage Heavy-Current Semiconductor Switch for Safely Carrying Out Electrodynamical Tests of Power Transformers	3	4	<b>A.M. Sugrobov, A.M. Rusakov, Ye.O. Kazimirov, N.A. Okuneyeva, and A.N. Solomin</b> , An Investigation of Regularities Pertinent to Variation of the Electromagnetic Parameters in Converter-Fed Inductor Generators	3	33
<b>M.I. Baranov, S.V. Rudakov</b> , Electric Thermal Resistibility of Send-Offs and Cables of Electric Power Objects to Striking Action of Large Impulsive Current of Lightning	3	12	<b>V.M. Cheban, M.Yu. Markov, V.I. Bobrik</b> , Decreasing the Asynchronous Load Startup Currents	3	57
<b>E.D. Gurbanov</b> , Specific Features Related to Designing High-Voltage Impulse Processing Installations for Treatment of Water-Containing Media in a Flow Mode	3	48	<b>V.F. Sivokobylenko</b> , A Hybrid Equivalent Circuit of Asynchronous Motors with a Deep-Slot or Double-Cage Rotor	4	34
<b>A.B. Bekbayev, V.P. Sheryshev, E.A. Sarsenbayev</b> , Verifying the Calculation Formula for a Smart Temperature Sensor	3	61	<b>A.A. Afanas'yev, D.I. Akhmetzyanov</b> , An Analytic Technique for Calculating the Magnetic Field of a Magnetolectric Motor on the Basis of Conformal and Mirror Images	4	41
<b>V.M. Kupriyenko</b> , Features of Protection of Buildings and Structures with Three Lightning Rods	6	4	<b>V.M. Gridin</b> , Ways for Decreasing Torque Pulsations in Contactless Torque Motors and Output Voltage Ripple DC Tachogenerators	4	56
<b>S.L. Shishigin, V.Ye. Meshcheryakov, D.S. Shishigin</b> , The Induced Charge Method for Attractive Area Calculation	6	10	<b>R.I. Mustafayev and L.G. Gasanova</b> , Mathematical Models of Three-Phase Controlled Asynchronous Machines	5	59
<b>A.A. Beloglovskii and A.V. Rushal'shchikova</b> , Study the Branching of a Cathode Directed Streamer in Air Using Its 3D Mathematical Model	7	16	<b>A.Yu. Konyayev and D.N. Bagin</b> , Modeling the Lateral Forces in a Linear Induction Machine Intended for Electrodynamical Separation	6	34
<b>S.I. Khrenov</b> , Anniversary of MPI Department of High-Voltage Engineering and Electrophysics (to Mark the 85th Anniversary)	10	4	<b>V.N. Antipov, A.D. Grozov, A.V. Ivanova</b> , Comparison of Methods for Calculating Iron Losses in Converted-Fed Inductor Motors	6	41
<b>I.N. Vereshchagin, S.I. Khrenov, K.A. Smagin, L.V. Chekalov, and Ye.M. Timofeyev</b> , Consideration of Gas Flow Turbulence in Calculating Particle Sedimentation Processes in Electric Precipitators	10	7	<b>P.A. Kuntsevich</b> , Matters Concerned with Self Exciting Electrical Oscillations In an Asynchronous Machine	7	24
<b>S.V. Gundareva, I.Ye. Kalugina, A.G. Temnikov</b> , Calculation of Hazardous Upward Incomplete Spark Discharges Formation on Facilities with Explosive Atmosphere in Thunderstorm Conditions	10	17	<b>A.I. Izotov, V. Ya. Bespalov, A. A. Fominykh, G.A. Mamayev</b> , A Method for Increasing the Service Life and Achieving More Stable Operation of the Turbine Generator Brush-and-Contact Gear	8	63
<b>V.S. Larin, A.A. Danishina, and M.A. Sviridov</b> , The Electric Strength of a Mockup of the Main Air Barrier Insulation of Dry-type Transformer Windings under the Impact of Full Lightning Voltage Impulse	10	24	<b>A.Yu. Smirnov, Ye.A. Yershova, T.N. Usnunts-Kruger</b> , Application of Mesh Models for Investigating the Linear Step Electric Drive for Vertically Moving the Control Rod	11	30
			<b>A.-Z. R. Dzhendubayev, R. Yu. Barakhoyev, and Ye. A.-Z. Dzhendubayev</b> , Elaborating the Model of a Classic Double-Fed Machine with Capacitor Self-Excitation and Series Capacitive Stabilization of Voltage for Computer-Aided Designing	12	34

<b>CONVERTER SYSTEMS</b>		Segmentation on the Losses in AC Devices Containing Bifilar HTSC Coils		12	27
<b>I.A. Sakovich, A.I. Cherevko, S.V. Platonenkov,</b> Output Voltage Quality of a Controlled Rectifier Made Using a Transformer with Rotating Magnetic Field	1	43			
<b>S.M. Afonin,</b> Studying the Dynamic Characteristics of Multilayer Nano- and Microdisplacement Piezoactuators	1	49			
<b>I.Yu. Kuz'min, A.I. Cherevko, and Ye.V. Limonnikova,</b> Specific Features Pertinent to Designing Transformers with Rotating Magnetic Field for Semiconductor Converters	2	39			
<b>Alami El' and M.G. Kiselev,</b> The Power Electronic Voltage Regulator of an Asynchronous Generator	3	43			
<b>I.A. Bakhovtsev, G.S. Zinov'ev,</b> A Generalized Analysis of the Output Power of Multiphase Multilevel Voltage Inverters with Pulse-Width Modulation	4	26			
<b>V.Ya. Pospelov, I. Yu. Kuz'min, A. I. Cherevko, P. I. Potego, Yu. V. Dushkin, and I. A. Sakovich,</b> A Comparative Analysis of the Parameters and Characteristics of Controlled Rectifiers Developed for Arctic Ships	5	53			
<b>A.G. Aslan-Zadeh,</b> Constructing the Hybrid Circuit of a 9-pulse Rectifier Using the Circuit Engineering-based Component Shifting Method	10	39			
<b>S.M. Afonin,</b> About the Parametric Structural Diagrams of Nano- and Microdisplacement Piezoactuators Operating Based on the Longitudinal Piezoeffect	11	20			
<b>G.A. Belov,</b> Comparison of the Discrete Dynamic Models of Impulse Converters	11	35			
<b>ELECTRICAL APPARATUSES AND TRANSFORMERS</b>		<b>ELECTRIC DRIVES</b>			
<b>A. Sawicki, M. Haltof,</b> Problems of Determining Parameters of Mathematical Electric ARC Models in Circuits With Bipolar Current Source	1	25	<b>S.A. Gandzha and I.Ye. Kiessh,</b> Electrical Transmission of Vehicles Constructed Using Converted-Fed Machines with Combined Excitation	2	52
<b>N.Ye. Mironyuk, A.S. Sobolev, V.I. Pudov,</b> Nonlinear Model for Estimation Accuracy of Characteristics of Electromagnetic Transformers of the Current	2	19	<b>D.L. Kaluzhskii, V. V. Pastukhov, N. M. Prudov, S.A. Kharitonov, and A.D. Mekhtiyev,</b> An Electromechanical Device for a Car Steering Booster	4	48
<b>A.A. Afanas'yev,</b> Magnetic Loss Calculation in Mathematically Modeling Electromechanical Devices	6	25	<b>V.V. Kalyuzhnyi, S.V. Kalyuzhnyi,</b> A Device for Performing Uniformly Accelerated Startup and Improving the Power Factor of Asynchronous Electromechanical Systems	8	53
<b>G.A. Krivonosov,</b> Calculating of the Transformer Parameters	6	47	<b>F.O. Bogdanov, A.M. Litvinenko,</b> A Press Coupling Orbital Electric Drive Control System	8	58
<b>A.I. Nenakhov, S.I. Gamazin,</b> Combining the Functions of Reactive Power Compensation, Balancing, and Active Filtration of Currents in Constructing a StatCon Device Control Algorithm	8	46	<b>FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING</b>		
<b>V.N. Antipov, A.D. Grozov, and A.V. Ivanova,</b> Studying the Characteristics of Basic Converter-fed Inductor Electric Motors for Traction Drives of Urban Electric Vehicles	10	45	<b>N.D. Grigor'yev,</b> Nikolai Alekseyevich Umov (to Mark the 170th Anniversary)	2	71
<b>V.Ye. Kachesov,</b> Compulsory Suppression of Aperiodic Component in Interrupted Current of Line Circuit Breakers	11	12	<b>N.D. Grigor'yev,</b> Nikola Tesla (to Mark the 160th Anniversary)	6	55
<b>V.V. Zheltov, S.I. Kopylov, L.N. Kopylova, D.A. Lipa, M.V. Popova,</b> The Effect of					
			<b>Anatolii Vladimirovich Netushil</b> (to Mark the 100th Anniversary)	6	62
			<b>D.A. Borodin and V.D. Borodin,</b> The Electricity Goddess	7	4
			<b>D.A. Borodin, V.D. Borodin,</b> The Electricity Goddess (conclusion)	8	4
			<b>N.D. Grigor'yev,</b> Aleksandr Yemel'yanovich Alekseyev (to Mark the 125th Anniversary)	11	58
			<b>CHRONICLE</b>		
			<b>N.D. Grigor'yev,</b> Academician Sergei Ivanovich Vavilov (to Mark the 125th Anniversary)	3	66
			<b>First the Electrotechnical High School – 130 Years</b>	7	66
			<b>The Anniversary of All-Russia Electrotechnical Institute named V.I. Lenin</b>	9	68
			<b>S.V. Serebryannikov, V.A. Kuz'michev,</b> XVI International Conf. «ICEEE-2016»	11	59
			<b>ANNIVERSARY</b>		
			<b>Nikolai Sergeyevich Kostyukov</b> (to Mark the 90th Anniversary)	1	66
			<b>Yakov Zakharovich Mesenzhnik</b> (to Mark the 80th Anniversary)	1	67
			<b>Isaak Yakovlevich Braslavskii</b> (to Mark the 80th Anniversary)		66
			<b>Izyslav Borisovich Peshkov</b> (to Mark the 80th Anniversary)	6	64
			<b>Boris Semenovich Zechikhin</b> (to Mark the 85th Anniversary)	8	68
			<b>Valerii Aleksandrovich Al'tov</b> (to Mark the 75th Anniversary)	11	61
			<b>OBITUARY</b>		
			<b>Aleksei Ivanovich Inkin</b>	5	68
			<b>Vadim Nikolayevich Shoffa</b>	11	62
			<b>Ol'gerd Vladislavovich Slezhanovskii</b>	12	53