

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 шивки 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., Товмасын 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 апериодической 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., Глускин 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., Съемшиков Е.С. Обнаружение некорректных данных при управлении интеллектуальной энергосистемой методами динамического оценивания состояния	2	18
Бланк А.В. Треугольные ячейки решетчатых схем замещения плоскопараллельных 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		
Конохова 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		
Оморев 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. Выхотемпературный 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		
Чачесов В.Е., Финашин Р.А. Импульсно-резистивное заземление нейтрали в распределительных сетях	12	12		
ТЕХНИКА ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ				
Шурупов М.А., Шурупов 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 СИГРЭ, 2016 г.)	9	56		

Борисов Р.К., Исам М.А. Абдельшафи, Коломиец Е.В. Экспериментальное определение наведенных молний 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»)	12	51		
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., Соболев 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		
Мошинский 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		
Мустафаев 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. Высокочастотный 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		
Аграшкевич 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 актюаторов 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 Юлиа 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 Рубцов (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

Index of materials published in the «Electricity» magazine in 2017

Author and the title of the article	Number	Page	Author and the title of the article	Number	Page
THEORETICAL PRINCIPLES OF ELECTRICAL ENGINEERING					
V.N. Timofeyev, M.Yu. Khatsayuk, Analyzing the Electromagnetic Processes in Magnetohydrodynamic Stirring Liquid Metals	1	35	A.N. P'gachev, Mathematical Models for Calculating the Electrical Field in the Baths of Multielectrode Ore-Thermal Furnaces	4	62
K.S. Gorshkov, S.A. Kurganov, V.V. Filaretov, Synthesis of Network Functions for the Discrete-Analog Circuits with Switched Capacitors	1	47	I.A. Konnikov, Electromagnetic Field Calculation in a Stratified Medium	7	60
S.A. Kurganov and V.V. Filaretov, Generalized Breakeven Formula for the Sensivity of Circuit Functions of Linear Electric Circuits	2	44	G.I. Peredel'skii, Multibranch Bridge Electric Circuits	8	36
L.B. Lugansky, The Inductance of a Circular Coil with Rectangular Cross Section	2	55	M.A. Nechayev, Calculating the Field of Uniformly Polarized and Uniformly Magnetized Polyhedrons	8	42
M.A. Shakirov, The Poynting Vector and a New Theory of Transformers. Part 4. Transformer «Anatomy»	3	37	P.A. Butyrin, G.G. Gusev, D.V. Mikheyev, F.N. Shakirzyanov, Identifying the Mathematical Model of a Katkon-Based Harmonic Filtration and Power Factor Correction Device Taking the Magnetic Core Nonlinearity into Account	10	55
			Yu.I. Sentsov, Assessment of the Electromagnetic Interference Level in the		

Electric Network of a Rocket when Being Hit by Direct Lightning	11	36	Based on Synchronized Phasor Measurements	3	20
A.V. Blank , Triangular Cells of the Lattice Equivalent Circuits of Plane-Parallel Electromagnetic Fields	11	49	Yu.Ya. Lyamets, P.I. Voronov, M.V. Martynov, A.N. Maslov , Training of Relay Protection with Small Observation Window	3	28
K.S. Gorshkov, S.A. Kurganov, V.V. Filaretov , Diagnostics of Linear Electric Circuits with Indirect Compensation of Subcircuits under the Conditions of a Multiple Experiment	12	36	G.K. Zarudsky , About Regime Parameters of Extra High Voltage Overhead Line Under Natural Power	4	4
T.T. Ambartsumova, D.I. Gribov, S.I. Kopylov , Using the Pair-Wise Comparison Method in Optimizing the Operation of an Agricultural Production Blast Freezing Machine	12	51	G.F. Kovalev , Reliability Assessment of Interconnection Tie-lines with Intermediate Substations	4	14
ELECTRICAL MATERIALS			V.I. Gurevich , Peculiarities of Testing the Power System Electronic Equipment for Stability to a Nuclear Explosion	5	11
G.K. Novikov and V.V. Fedchishin , Electrically Active Charge Trapping Centers in SiO ₂ and Mica Crystals	5	57	Yu.N. Kucherov, S.A. Utts, D.N. Yarosh , Modern Trends in the Development of Megalopolis Power Supply Systems Considering Matters Concerned with Achieving Better Controllability of Power System Operation Modes and Limiting Short-Circuit Fault Currents	6	4
G.K. Novikov , The Effect of Electric Gas Discharge Radiation Cross-Linking Technology on the Mechanical Strength of Polyethylene Cable Insulation	12	43	V.N. Tul'sky, A.S. Vanin, M.A. Tolba , Optimal Capacitor Allocations and Sizing in Radial Distribution Networks Using a Novel Hybrid Particle Swarm Optimization Algorithm	6	16
P.A. Butyrin, L.V. Alekseichik, E.I. Smirnova, V.M. Tovmasyan, F.N. Shakhirzyanov , Studying the Electrophysical Parameters of Zinc Selenide Samples	12	47	Ye.A. Konyukhova , Reliability Indicators of Medium- and Low-Voltage Redundant Power Supply Arrangements	6	23
ELECTRIC POWER ENGINEERING			O.V. Kryukov, A.V. Serebryakov , Energy-Efficient Wind Mill Control Algorithms	6	31
S.M. Zil'berman, T.G. Krasil'nikova, A.M. Potapenko, G.I. Samorodov , The Technical and Economic Advantages of Using the Itat—Ekibastuz—Chelyabinsk Overhead Line (made in the dimensions of a 1150 kV power line) as Part of the Itat—Chelyabinsk Half-Wave Power Transmission	1	4	A.A. Pazderin, A.V. Pazderin, V.V. Sof'in , Technical and economic model of electric energy transmission in power grid	7	4
Yu.V. Sharov , About Development of Analysis Methods Static Stability of Electric Power Systems	1	12	D.V. Dvorkin, M.A. Silayev, V.N. Tul'skii, Sh. Palis , Problems of the Estimation of the Consumer's Contribution to the Power Quality Distortion	7	12
P.V. Legkokonets , On the Analysis of Electric Power System Aperiodic Steady-State Stability Limits	1	18	M.V. Sharygin, A.L. Kulikov , Defining of Relay Protection and Automation Settings in Power Supply Systems Based on Bayesian Hypothesis Testing	7	20
A.V. Mayorov, A.V. Shuntov, V.P. Vasin , Analyzing the Reliability of a 20 kV Power Supply System in a Megalopolis	1	22	M.G. Gadzhiyev, E.A. Gulevich, Yu.V. Sharov , Discrete and Continuous Identification Algorithms of the Power Electric System in the State Space	7	30
N.N. Lizalek, V.V. Vasiliyev, D.N. Borodin, S.G. Arzhannikov , Correction Control Selection for Power System Transient Stability of Electromechanical Wave Process	2	4	E.M. Farkhadzade, A.Z. Muradaliyev, Yu.Z. Farzaliyev, S.M. Ismailova , Methods and Algorithms for Comparing and Ranking the Operational Reliability and Economic Efficiency of Electric Power System Facilities Using Dissimilar Data	8	4
I.Yu. Yefremova and I.Z. Gluskin , Adaptive Tuning of the Emergency Control System for Transmission Systems with Intermediate Power Takeoff Points	2	13	M.G. Gadzhiyev and Yu.V. Sharov , A Pseudomodal Approach to Evaluating Steady-State Stability Margins of Electric Power Systems	8	14
A.M. Glazunova, I.N. Kolosok, Ye.S. S'yemshchikov , Bad Data Detection by the Methods of Dynamic State Estimation for on-line Control of Electric Power System Operation	2	18	R.S. Tsgoyev and A.A. Orlov , Compare of Methods Improving the Efficiency of Wind Turbine	8	21
V.V. Trufanov, A.S. Apartsin, Ye.V. Markova, I.V. Sidler , Integrated Models for the Development of Technical Modernization of Generating Capacities Strategy	3	4	S.P. Khalyutin, A.O. Davidov, B.V. Zhmurov , Electric and Hybrid Aircraft: Development Prospects	9	4
L.I. Kovernikova , Harmonic Active Power at Nodes Connecting Nonlinear Loads to the High Voltage Network	3	12	T.T. Omorov , To a Problem of Assessment of Influence of Asymmetry of Currents and Tension in Distributive Network on Losses of the Electric Power as a Part of ACSAE	9	17
A.B. Balametov, E.D. Khalilov, T.M. Isayeva , Selecting the Overhead Power Line Model in Simulating Its Operating Mode					

M.V. Sharygin, A.L. Kulikov, Achieving Selectivity of Relay Protection in Power Supply Systems Using the Bayesian Likelihood Ratio Test	9	24	R.K. Borisov, Isam M.A. Abdel'shafi, E.V. Kolomiets, Experimental Determination of Lightning-Induced Surge Overvoltages in Secondary Circuits	10	69
A.V. Maiorov, K.A. Osintsev, A.V. Shuntov, About the Selection of a Single-Phase Short-Circuit Current on Earth in the Network with Low-Ohm Resistive Grounding of the Neutral	9	34	V.D. Sadkov, K.S. Fomina (by A.V. Gorshkov, Article, «Evaluating the Resistance of Substation Grpounding System in Multilayer Soil», Electricity, 2014, No. 2) («NOTES and LETTERS»)	12	55
K.L. Kovalev, V.N. Poltavets, I.P. Kolchanova, R.I. Il'yasov, V.P. Firsov, A 1 MVA High-Temperature Superconducting Generator for Windmills	10	4	A.V, Gorshkov, Authers avswer	12	55
L.I. Kovernikova, Luong Van Chung, Algorithm for High-Voltage Network Nonlinear Loads Modeling Based on Measured Parameters	10	16	ELECTRICAL MACHINES		
I.L. Arkhipov, M.G. Gadzhiyev, N.E. Vasilenko, V.V. Plotnikov, A.V. Shuntov, Once Again on the Rules for Choosing the Power of Autotransformers in the Main Networks of Power Systems	10	25	I.Z. Boguslawsky, I.Yu. Kruchinina, A.S. Lyubimtsev, L.Yu. Shtainle, Salient Pole Generator EMF Harmonic Distortion Calculation Method	2	27
V.P. Oboskalov, Method of Dominant Constraints for Inputting Voltages into the Allowable Range in the Power System Security Problem	10	35	A.I. Izotov, G.A. Mamayev, V.Ya. Bepalov, V.N. Timoshenko, A.A. Fominykh, D.V. Sobolev, Achieving Lower Wear in AC Commutator Electrical Machines	2	50
V.A. Zil'berman, Preventing Damage to Transformers in Power Plants with Lager Units Connected to Complete Switchgears via High-Voltage Cables	10	47	A.A. Afanas'yev, The Field Analytic Model of a Switched Magnetolectric Motor	3	50
M.G. Gadzhiyev, M.Sh. Misrikhanov, Yu.V. Sharov, Modal Synthesis of Control Laws in Electric Power Systems Based on Multi-step Decomposition	11	4	A.A. Stavinsky, E.A. Avdeyeva, O.O. Pal'chikov, R. . Stavinsky, The Generalized Method for Structural-Parametric Synthesis of the Electromagnet Systems of Electrical Machines and Induction Apparatuses. Part 1. Results from a Comparative Analysis of Different Versions of Three-Phase Transformer Electromagnet Systems	4	39
A.V. Gorshkov, Determining the Maximal Induced Voltage Value in the Examined Point of a Disconnected Overhead Power Line	11	12	V.M. Gridin, Contactless Torque DC Motors with Discrete and Discrete-Analog Control with Respect to Rotor Position	4	50
T.G. Krasil'nikova, S.G. Dzhononayev, Comparative Analysis of Ways of Transient Single Line to Ground Fault Removal on EHV and UHV Transmission Untransposed Lines	11	22	Yu.A. Moshchinsky, E.M. Sokolova, Elaborating an Electrodynamic Shock Absorber Simulation Model	4	56
Ramadan Amer, V.V. Elistratov, Computer Design of the Network Wind-Driven Powerplant	12	4	A.A. Stavinsky, E.A. Avdeyeva, O.O. Pal'chikov, R.A. Stavinsky, A Generalized Method for Structural-Parametric Synthesis of the Electromagnetic Systems of Electrical Machines and Induction Apparatuses. Part 2. Results from Comparative Analysis of the Basic Versions of Making the Electromagnetic System of a Squirrel-Cage Induction Motor	5	18
V.Ye. Kachesov, R.A. Finashin, Pulse-resistive Neutral Grounding in Distribution Networks	12	12	E.N. Lazovsky, V.I. Panteleyev, A.N. Pakhomov, A.A. Fedorenko, Mathematical Models of an Induction Machine in Polar Coordinates Taking into Account the Rotor Current Displacement Effect	5	28
HIGH VOLTAGE ENGINEERING			A.A. Afanas'yev, Eddy Current Losses in the Permanent Magnets of Switched Permanent-Magnet Motors	5	35
M.A. Shurupov, A.V. Shurupov, A.A. Kozlov, A.V. Kotov, Application of Explosion Technologies for Constructing a Compact 110 kV Current Limiting Device	1	29	V.N. Antipov, A.D. Grozov, A.V. Ivanova, Assessment of Systems for Cooling High-Speed Mini Turbine Generators	6	36
A.R. Koryavin, Problems of the Selection of External Insulation Intended for use in Polluted Conditions	4	22	V.Ya. Bepalov, B.N. Karzhavov, Synchronous Machines with Tooth-pitch Winding in Control Drives	6	43
R.N. Karyakin, V.G. Losev, A Modified Version of the Lightning Main Stage Mathematical Model MQCV	4	31	A.A. Afanas'yev, V.M. Nikitin, D.A. Tokmakov, A Slavyanka-type Combined Winding	6	53
A.V. Lazukin and S.A. Krivov, The Coaxial System Involving a Plasma Generating Emitter Based on the Surface Discharge Effect	5	4	V.N. Antipov, F.D. Grozov, A.V. Ivanova, Selecting the Magnetic and Ferromagnetic Materials for High-Speed Mini Turbine Generators	7	38
V.S. Larin, Generalization of World Trends in the Development of Transformer Equipment (Following the Results of the 46th Session of CIGRE, 2016)	9	56			

A.A. Fominykh, A.I. Izotov, S. V. Nikulin, V. N. Timoshenko, D. K. Prokoshev , The Influence of Contact Pair Material on the Wear of Electrical Machine Brushes Operating in the No-Load Mode	8	61	Performance Characteristics of the 15 kW Converter-fed Inductor and Asynchronous Electric Drives	1	44
A.A. Afanas'yev , A Field Analytical Model of Magnetic Field in the Yoke Zones of a Switched Permanent Magnet Motor	9	47	B.N. Karzhavov , About the Names of Methods Used to Control the Electric Drive Actuating Motors	2	59
A.V. Grigor'yev , Influence of the Operating Parameters on the Vibration of the Stator of Turbogenerator	9	65	V. M. Gridin , A Contactless DC Motor with Half-Wave Switching	3	33
R.I. Mustafayev and L.G. Gasanova , Using a Controlled Double-Fed Asynchronous Machine in a Synchronous Mode	10	60	S.V. Kalyuzhny , Matching the Speeds of Interconnected Multimotor Electromechanical Systems	6	59
A.Yu. Smirnov , Designing High-Speed Large-Capacity Generators with Permanent Magnets on the Rotor	11	40	M.I. Pyatkov , The Torque and Currents in a Frequency – and Current-Controlled Induction Motor versus the Ratio between the Motor Parameters and Control Signals	7	46
D.I. Balovnev , A Procedure for Developing Conceptual Designs of Nonsalient-Pole Synchronous Generators	11	46	FROM THE HISTORY OF ELECTRICAL ENGINEERING		
E.V. Savchenko , The Current in the Turbine Generator Damping Loop in the Shock Excitation Mode	12	18	Aleksandr Leonidovich Chizhevskii (to Mark the 120th Anniversary)	1	54
V.M. Gridin , A Contactless DC Tachogenerator with the Doubled Number of Phase Voltages	12	26	Michael Faraday (to mark the 225th Anniversary and 150th Obituary)	1	59
V.V. Zhulovyan , Applying the Feedback Principle for Solving the Equations of Transformers and Electrical Machines	12	29	N.D. Grigor'yev , Dmitrii Vladimirovich Zernov (to Mark the 110th Anniversary)	3	60
CONVERTER SYSTEMS			N.D. Grigor'yev , Yegor Ivanovich Parrot (to Mark the 250th Anniversary)	7	68
Ye.Ye. Chaplygin, Ye.A. Vershanskii , A High-Voltage Parallel Active Network Filter	2	44	N.D. Grigor'yev , Aleksandr Viktorovich Vul'f (to Mark the 150th Anniversary)	9	70
E.N. Koptayev, V.M. Balashevich, S.S. Abramov , A Rectifier with «Side» Ripple for Power System Applications	7	55	In memory Yulii Markovich El'kind (to Mark the 110th Anniversary)	9	71
P.V. Atrashkevich, V.M. Balashevich, M.L. Ivlev, E.N. Koptayev , On Designing Efficient Ferromagnetic Frequency Multipliers	8	29	N.D. Grigor'yev , Orest Danilovich Khvol'son (1852–1934)	11	61
A.F. Monakhov, G.S. Grachev , A Thyristor Controlled by Electromagnetic Field	9	42	CHRONICLE		
ELECTRICAL APPARATUSSES AND TRANSFORMERS			XXIV Intern. conf. «Electromagnetic field and materials (foundation Physical researches)»	3	62
S.M. Apollonsky and Yu.V. Kuklev , Electric Arc Motion in the Arc Chute	2	33	All-Russian Scientific Research Institute of Cable Industry (to Mark the 70year from the day founding)	11	63
S.M. Afonin , The Transfer Functions of Electromagnetically Elastic Nanodisplacement Actuators for Mechatronic Systems	5	40	ANNIVERSARY		
S.M. Apollonsky and Yu.V. Kuklev , Setting Up Conditions for Driving Electric Arc into an Intense Quenching Zone	5	46	Valentin Aleksandrovich Barinov (to Mark the 75th Anniversary)	1	63
Yu. M. Mironov , Analyzing the Effect the Electric Arc Inertia Has on the Arc Furnace Performance Characteristics	5	62	Ashraf Balamet ogly Balametov (to Mark the 70th Anniversary)	2	63
T.A. Novozhilov , Magnetic Current Transformer-Based Protection of a Single-Phase Transformer from Electrical and Mechanical Failures	6	65	Viktor Yakovlevich Bepalov (to Mark the 80th Anniversary)	3	65
O.V. Shutenko , Determining the Limit Concentrations of Gases Dissolved in Oil Using the Minimal Risk Method	8	50	Oleg Konstantinovich Nikol'skii (to Mark the 80th Anniversary)	4	66
R.N. Shul'ga , Modeling and Test Schemes of DC Breakers for Multisubstation DC Grids	11	30	Yurii Mikhailovich Mironov (to Mark the 80th Anniversary)	5	67
ELECTRIC DRIVES			Yurii Moiseyevich In'kov (to Mark the 80th Anniversary)	6	71
S.A. Pakhomin, D.V. Krainov, F.A. Rednov, V.L. Kolomeitsev, I.A. Prokopets, L.N. Makarov , Comparison of the Power			Vladimir Andreyevich Stroyev (to Mark the 80th Anniversary)	8	65
			Valerii Fedorovich Venda (to Mark the 80th Anniversary)	8	66
			Georgii Markovich Mustafa (to Mark the 75th Anniversary)	9	73
			Nikolai Leont'yevich Novikov (to Mark the 70th Anniversary)	10	73
			Viktor Petrovich Rubtsov (to Mark the 80th Anniversary)	11	65
			Boris Khamidovich Gaitov (to Mark the 80th Anniversary)	12	57
			OBITUARY		
			Gluskin Igor' Zakharovich	5	68