

## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

	№ стр. журнала	№ стр. журнала
Основные направления развития энергосистемы Московского региона Шульгинов Н.Г., Кучеров Ю.Н., Чемоданов В.И., Утц Н.Н., Ярош Д.Н.	1 2	4 15
Координация токов короткого замыкания в сетях высокого напряжения мегаполиса (на примере энергосистемы Санкт-Петербурга и Ленинградской области) Брилинский А.С., Плохих М.И., Смоловик С.В.	1 11	4 21
Дальние электропередачи переменного и постоянного тока и их сравнительный анализ Бушуев В.В., Красильникова Т.Г., Самородов Г.И.	2 2	4 28
На пути к «электрическому миру» Бушуев В.В., Тиматков В.В.	3 2	4 35
Современное состояние и перспективы развития возобновляемых источников энергии и их роль в энергосистеме Житников И.Ю.	3 6	5 10
Системные особенности национального энергокомплекса России и возможные пути его развития Кудрявый В.В.	5 2	5 15

## ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Разработка системы многоуровневой оптимизации для вентильных электрических машин с аксиальным магнитным потоком Ганджа С.А.	1 17	5 18
Допущения при моделировании разрядов молнии в воздушные линии электропередачи и оценка степени их влияния на результат Гумерова Н.И., Халилов Ф.Х., Хохлов Г.Г.	1 23	5 23
Требования к системе измерений параметров режимов энергосистем Лачугин В.Ф., Тамазов А.И.	2 8	6 2
Переходные процессы при управлении высоковольтными тиристорными ключами конденсаторных установок Герман Л.А., Серебряков А.С., Дулепов Д.Е.	2 15	6 8
Комплексные задачи для повышения уровня надежности и энергобезопасности сетей энергоснабжения основных технологических потребителей АЭС со сверхмощными энергоблоками Гаврилко А.И.	2 19	6 14
Интеллектуальные системы управления энергопотреблением промышленного предприятия Змиева К.А., Кузнецова Е.В.	3 11	6 19
Экспериментальные исследования ультразвукового нагрева и склеивания деталей из электроизоляционного картона Адилов С.Г., Боков А.В., Волков О.В.	3 16	
Нагрев проводов электрических сетей с помощью высокочастотной электромагнитной волны для борьбы с гололедом Каганов В.И.	3 21	
Автоматическая система восстановления нормального режима работы узла нагрузки энергосистемы Васильев В.В., Лизалек Н.Н., Петров А.М., Глазырин В.Е.	4 2	
Исследование с использованием математических моделей влияния переходных процессов в трансформаторах тока на поведение дистанционных органов Глазырин В.Е., Фролова Е.И.	4 9	
Быстродействующий управляемый вакуумный выключатель Алферов Д.Ф., Ахметгареев М.Р., Белкин Г.С., Будовский А.И., Бунин Р.А., Евсин Д.В., Иванов В.П., Сидоров В.А.		
Управляемое включение шунтирующих реакторов Овсянников А.Г., Шиллер О.Ю.		
Моделирование в программе Micro-CAP дифференциальной защиты шин с катушками Роговского Соловьев Д.Б., Кувшинов Г.Е.		
К вопросу об определении параметров схем замещения силовых трансформаторов Смирнов И.Н., Поздеев Н.Д., Бабарушкин В.А., Алюнов А.Н.		
Динамический эквивалент нагрузки на основе электронно-лучевых вентилей для исследования высоковольтной силовой электротехнической аппаратуры Переводчиков В.И., Щербаков А.В., Трухачев И.М., Ефанов М.М., Убиенных Б.И.		
Импульсная электрическая прочность витковой изоляции обмоточных проводов сухих трансформаторов Волков А.Ю., Гусев С.И., Ларин В.С., Матвеев Д.А., Милкин Е.А.		
Регулирование мощности ветроэнергетической установки на основе нечеткой логики Манусов В.З., Ядагаев Э.Г.		
Развитие систем обмена данными в распределенных вычислительных сетях Устинов А.В.		
Оценка надежности элементов интеллектуальной электрической сети на основе облачной теории Абдурахманов А.М., Мисриханов М.Ш., Рябченко В.Н., Шунтов А.В., Шмелев А.В.		
Выбор оптимального места подключения электрической нагрузки к действующей линии электропередачи Большанин Г.А., Большанина Л.Ю.		
Оценка влияния отказов на энергетические характеристики пятифазных вентильных двигателей малой мощности Вигрийнов П.Г.		
Инновационные разработки и развитие производственной базы ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД» Макаревич Л.В.		

## ПРЕДСТАВЛЯЕМ ФИРМУ

Новые технологии создают новый мир. ФГУП ВЭИ им. В.И. Ленина	2 26
Результаты и тенденции технической политики завода «Изолятор» Славинский А.З.	3 26
ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД» – производство, инжиниринг, сервис	4 26
ООО «ПАНАТЕСТ» – современное оборудование, технологии, метрология, продажа, обучение	5 26
Инновационная модернизация. Холдинговая компания «ЭЛЕКТРОЗАВОД»	6 26

ОБОРУДОВАНИЕ		№ стр. журнала
Пусковой орган для резервных защит линий электропередачи напряжением 220-750 кВ <i>Никитин К.И., Зайцева Н.М., Клецель М.Я., Шахаев К.Т.</i>	1	26
Однополюсный автоматический быстродействующий выключатель ВБ-11 <i>Мурадов Э.Ш., Грицук А.А.</i>	1	28
Современные демпфирующие устройства жесткой ошиновки ОРУ и ЗРУ 35-750 кВ <i>Долин А.П., Егорова Л.Е.</i>	2	28
Методы и средства повышения достоверности ультрафиолетовой диагностики изоляции контактной сети <i>Плотников Ю.И., Федоришин Ю.М., Железнов Ф.Д.</i>	3	28
Экспериментальное подтверждение сейсмостойкости электрооборудования производства ЗАО «ЗЭТО» <i>Беляев В.С., Пиняков В.М., Козловский А.Н., Ярошенко Д.С., Иванов Д.В., Бреньков Н.Т.</i>	3	36
Высокомоментный магнитоэлектрический двигатель для мотор-колеса <i>Чильдинов П.А., Панин М.Г.</i>	4	50
Релейная защита фазоповоротных устройств различного исполнения <i>Лачугин В.Ф., Ахметов И.М.</i>	5	28
Датчики тока и напряжения для цифровых подстанций нового поколения <i>Шульга Р.Н., Змиева К.А., Должикова Е.Ю., Тимофеев Е.М.</i>	5	33
Энергетические характеристики пятифазных вентильных двигателей малой мощности при неполной коммутации <i>Вигриянов П.Г.</i>	5	37
Управляемый насыщающийся реактор мощностью 180 МВА, напряжением 500 кВ ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД» <i>Бударгин О.М., Макаревич Л.В., Мاستрюков Л.А.</i>	6	28
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Опыт организации обмена данными систем управления ресурсами и автоматизации проектирования вторичных цепей при производстве шкафов КРУ <i>Бондаренко Г.Н., Злобин К.Б., Трофимов А.В.</i>	2	37
Автоматизированная подготовка рабочей документации на вторичные цепи электростанций и подстанций с использованием типовых решений <i>Бондаренко Г.Н., Ванин А.С., Иванов С.В., Трофимов А.В.</i>	6	35
ЭКСПЛУАТАЦИЯ		
Частичные разряды и оценки дефектов изоляции кабельных линий <i>Левин Д.М., Самодуров А.В.</i>	1	33
О двух подходах к определению индекса технического состояния электрооборудования (на примере силовых трансформаторов) <i>Попов Г.В., Игнатьев Е.Б.</i>	1	39
Повышение эффективности работы гасителей вибрации типа ГПГ на проводе АС 120/19 <i>Трофимов С.В.</i>	3	39
Новые схемные решения для устройств распределения реактивной мощности <i>Соловьев Д.Б.</i>	3	43

Опыт применения линейных управляемых шунтирующих реакторов. Возможные проблемы и пути их решения <i>Аристов К.В., Долгополов А.Г., Кондратенко Д.В., Соколов Ю.В.</i>	4	37
Анализ эффективности грозозащиты двухцепных воздушных линий электропередачи <i>Ведерников А.С., Гольдштейн В.Г., Шишков М.А., Шишков Е.М.</i>	4	45
Электродинамические испытания для повышенной надежности трансформаторно-реакторного оборудования, существующая испытательная база и возможности испытаний <i>Хренников А.Ю., Мажурин Р.В.</i>	5	41
Новые показатели восстановленного напряжения для контроля состояния электрической изоляции <i>Конonenко А.И., Хохлаков А.В., Слабоус Р.В., Ратников Д.А.</i>	5	47
Коэффициент полезного действия емкостного накопителя энергии в режиме буфера источника энергии <i>Пупынин В.Н., Сошнин Г.Г.</i>	6	38
Оценка влияния конфигурации заземляющего устройства на уровень помех во вторичных цепях при последующих разрядах молнии <i>Титков В.В., Косоруков А.В.</i>	6	41
Моделирование импульсных перенапряжений при отключении вакуумного выключателя в среде MatLab для оценки электромагнитной обстановки <i>Частяков Г.Н., Глушкин Е.Я., Зубков Н.И.</i>	6	46

РАСЧЕТЫ		
Применение численного моделирования при расчетах процессов дугогашения в газовой среде в выключателях высокого напряжения <i>Ильин А.С.</i>	1	44
К вопросу расчета индуктивностей дробных зубцовых обмоток <i>Бухгольц Ю.Г., Приступ А.Г., Честюнина Т.В.</i>	1	48
Метод расчета трансформаторного пускового устройства для асинхронного двигателя <i>Петушков М.Ю., Анисимов Д.М.</i>	2	33

ТЕХНОЛОГИЯ		
Физико-химические аспекты эффективности применения фильтров непрерывной очистки масел силового трансформаторного оборудования <i>Львова М.М., Лютько Е.О., Комаров В.Б., Бондарева В.Н., Селиверстов А.Ф., Широкова И.Б., Быков Г.Л., Кулюхин С.А., Ершов Б.Г., Рубцов А.В.</i>	3	47

ЭКОНОМИКА		
Mathcad на службе инженера-энергетика: оптимизация аварийного запаса оборудования с учетом экономического фактора <i>Порунов А.Н.</i>	2	40

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ		
Еще раз к вопросу о газоизолированных линиях электропередачи <i>Зуев Э.Н.</i>	2	47