

Алфавитный указатель статей, опубликованных в журнале «Электрика» в 2011 г.

ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЭНЕРГОСИСТЕМА

<i>Антоненков Д. В.</i> Математическое моделирование электропотребления Нерюнгринского района на основе рангового анализа	1
<i>Беляев А. Н., Назарова Е. С., Смирнов А. А.</i> Влияние устройств поперечной компенсации на статическую устойчивость транзитных электропередач . . 5	
<i>Гречёв И. Д., Некрасов С. А.</i> О тройной институциональной ловушке экономического развития Российской Федерации со стороны электроэнергетики и вступления в ВТО	1
<i>Киушкина В. Р.</i> Рейтинг районов Республики Саха (Якутия) по электропотреблению	1
<i>Кудрин Б. И.</i> О долгосрочной стратегии развития отечественной энергетики . . 2	
<i>Обоскалов В. П., Паниковская Т. Ю., Карпов И. В.</i> Суточное регулирование нагрузки в рынке электроэнергии.	3
<i>Хорьков С. А.</i> Оптовый рынок с точки зрения промышленного потребителя электроэнергии и мощности.	3
<i>Шклярский Я. Э., Скамын А. Н.</i> Методы уменьшения влияния высших гармоник на работу электрооборудования	12

ЭЛЕКТРОУЧЕТ, ЭНЕРГОАУДИТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

<i>Воробьёв В. А.</i> К определению электрических нагрузок предприятий	5
<i>Гашо Е. Г.</i> Пути и проблемы модернизации распределенных энерготехнологических систем регионов.	2
<i>Гнатюк В. И., Заименко А. А.</i> Потенциал энергосбережения техноценоза	2
<i>Гнатюк В. И., Кивчун О. Р.</i> Автоматизация управления электропо-	

треблением объектов Балтийского флота на основе комплексной процедуры рангового анализа	3
<i>Карпов И. В., Обоскалов В. П., Паниковская Т. Ю.</i> Энергосберегающий эффект рынка ограничений электропотребления	2
<i>Моржавин А. В., Локтионова О. Г.</i> Энергосберегающий вибрационный фильтр для очистки аспирационного воздуха от пыли	7
<i>Чичёв С. И., Глинкин Е. И.</i> Светодиоды и их применение. Эффект внедрения диодного освещения на подстанциях 35 и 110 кВ филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго».	6

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

<i>Авербух М. А., Петерайло А. С.</i> Обеспечение электромагнитной совместимости в электрических сетях горных предприятий с нелинейными потребителями	6
<i>Авербух М. А., Петерайло А. С.</i> Электромагнитная совместимость в электрических сетях горных предприятий с нелинейными потребителями 5	
<i>Бирюлин В. И., Хорошилов Н. В., Сергеев С. А.</i> Анализ проблемы создания систем управления энергопотреблением. . . 1	
<i>Дюмин А. А., Гайдаш Н. М.</i> Влияние параметров сети на режимы испытаний синхронных машин методом взаимной нагрузки	5
<i>Зоркин Е. М., Швец С. А., Фиш А. М., Ковалевская Л. В., Зоркин К. Е.</i> Повышение энергетических показателей вентильных электроприводов переменного тока на примере электропривода «Каскад ФАЗО»	9

<i>Киреев К. В.</i> Жидкометаллический шунтирующий выключатель постоянного тока	8
<i>Комлев А. В., Кувшинов Г. Е.</i> Расчет параметров дифференцирующих измерительных преобразователей тока для релейной защиты и автоматики в сетях с напряжением до 1 кВ	7
<i>Коротков А. В.</i> Результаты измерений мощности потерь холостого хода трансформаторов с различным сроком службы.	8
<i>Кувшинов Г. Е., Михайленко О. С.</i> Дифференцирующие измерительные преобразователи тока для измерения больших токов в сетях с напряжением до 1 кВ.	9
<i>Лелюк Н. А., Луников В. С.</i> Малогабаритное устройство для диагностики вибрации элементов коммутационных электрических аппаратов	7
<i>Лукутин Б. В., Шандарова Е. Б.</i> Качество выходного напряжения микроГЭС с фазорегулируемыми автобалластными системами стабилизации	6
<i>Милых В. И., Павленко Т. П.</i> Модели катодных процессов с учетом эмиссии частиц с поверхности контакта электрического аппарата.	7
<i>Новгородов Н. А., Гринкруг М. С., Ткачёва Ю. И.</i> Исследование процессов коммутации однофазных нагрузок в распределительных сетях низкого напряжения	10
<i>Сафин А. Р., Грачёва Е. И.</i> Исследование эффективности функционирования низковольтных коммутационных аппаратов цеховых сетей	6
<i>Соловьев Д. Б., Сергиенко М. Е.</i> MATLAB моделирование переходных процессов при неполнофазных режимах	10
<i>Сотников В. В., Тимошин Д. А.</i> Проблемы развития отечественных автоматических выключателей с микропроцессорными расцепителями.	10
<i>Хорошилов Н. В., Бирюлин В. И., Ларин О. М., Горлов А. Н.</i> Принятие ре-	

шения в области энергосбережения на промышленных предприятиях.	10
<i>Хорошилов Н. В., Бирюлин В. И., Рязанцева М. Ю.</i> Обзор вопросов разработки систем мониторинга энергопотребления	11
<i>Чичёв С. И.</i> Проектирование элементов автоматики современных автоматизированных подстанций 110 кВ и выше	8
<i>Чичёв С. И.</i> Автоматизированные рабочие места в системе оперативно-технологического управления электрическими сетями	7
<i>Чичёв С. И.</i> Расчет пропускной способности центров питания в ОАО «МРСК Центра»	12
<i>Чичёв С. И., Глинкин Е. И.</i> Способ отображения диагностической информации управления технологическим оборудованием	

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

<i>Бирюлин В. И., Ларин О. М., Хорошилов Н. В., Горлов А. Н.</i> Качество электроэнергии в электрических сетях жилых зданий	4
<i>Кислицын Е. Ю., Канцлер В. В., Малаенко О. А., Сальников В. Г., Токомбаев Т. Ж.</i> Замкнутые сети среднего напряжения, удаленные от электроэнергетических систем: проблемы качества электроэнергии.	2
<i>Петренко А. Н.</i> Экспериментальные исследования нагрева частотно-управляемого асинхронного двигателя при различных формах питающего напряжения	4
<i>Сиротин Ю. А.</i> Схема симметризации Штейнметца как частный случай оптимального компенсатора Фризе	1

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

<i>Бурмистров В. Н.</i> Современные аспекты финансирования возобновляемых источников энергии в России	8
<i>Бурмистров В. Н., Горлов А. Н., Бочаров И. Ю., Дидорин В. С., Ушаков А. Н.</i> Эколого-энергетические	

аспекты повышения энергоэффективности и безопасности энергетики России	10
<i>Бурмистров В. Н., Дрогунов С. В., Сафонов М. А., Шкирмантов А. Ю.</i> Некоторые аспекты биоэнергетики — инновационные направления развития энергетики России	9
<i>Бурмистров В. Н., Дрогунов С. В., Хлопов В. В., Арцыбашева Т. С., Гайдукова А. О.</i> Алюмоводородная энергетика как экологическая альтернатива традиционной энергетике	4
<i>Носиков М. В., Крапивенко А. Г., Кузнецов Е. М.</i> Система сбора метеорологических данных в месте предполагаемой установки возобновляемых источников энергии	8
<i>Свиридов Ю. П., Царёв А. А.</i> Нетрадиционный источник электроэнергии на городских канализационных стоках	4
<i>Смоленцев А. А., Щербаков А. Н., Глухих И. Н., Челябин В. Ф.</i> Пути повышения надежности атомных энергетических систем космического назначения.	7
<i>Смоленцев Н. И., Четошникова Л. М.</i> Локальная электроэнергетическая сеть в технологической платформе <i>SmartGrid</i>	8
<i>Смоленцев Н. И., Четошникова Л. М.</i> Накопитель энергии на основе высокотемпературных сверхпроводников (ВТСП) для нетрадиционной энергетики	5
<i>Филин В. М., Смоленцев А. А., Соколов Б. А., Щербаков А. Н., Стихин А. С.</i> К вопросу о разработке накопителей энергии большой емкости с водородным циклом.	4

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

Rubén Eusebio Acosta Jacinto, José Fortunato Oliden Martinez, Roxana Morán Morales, Daniel Diaz Ataucuri, Aurelio Padilla Rios. Design and implementation of the control system for a little satellite

(Разработка и реализация системы управления небольшим спутником)	12
<i>Арипов Н. М., Усмонов Ш. Ю.</i> Разработка энергосберегающего частотно-регулируемого асинхронного электропривода с вентиляторной нагрузкой	4
<i>Бедрицкий И. М.</i> Сравнительный анализ аналитических выражений для аппроксимации кривых намагничивания электротехнических сталей	7
<i>Бирюлин В. И., Хорошилов Н. В., Ларин О. М., Дидковский В. В.</i> Метод определения коммутационных ресурсов высоковольтных выключателей	12
<i>Гапоненко А. Ю.</i> Исследование параллельной работы крупных синхронных машин в сети ограниченной мощности	2
<i>Дюмин А. А., Дидковский В. В.</i> Выбор типа модуляции по критерию минимума потерь в ключах инвертора	9
<i>Ермоленко П. С.</i> Краткосрочное прогнозирование расхода электрической энергии нефтедобывающего производства	10
<i>Журавлева Н. В. и др.</i> Разработка пилотного проекта солнечно-ветрового энергетического комплекса для электроснабжения бюджетных организаций	8
<i>Зоркин Е. М., Фиш А. М., Зоркин М. Е.</i> Опыт построения систем управления при создании сложных гидромеханических систем подачи и распределения энергоресурсов.	11
<i>Зоркин Е. М., Швеи С. А.</i> К вопросу проектирования силового блока тиристорных преобразователей и коммутаторов.	1, 2
<i>Кладов Д. Б., Кобелев Н. С.</i> Исследование конденсационных теплообменников в теплогенерирующей среде	11
<i>Кривов Ю. Н., Фомичёв В. В., Тонкий Л. В.</i> Применение <i>DSP</i> микроконтроллеров в системах контроля питающих сетей.	11
<i>Куча Г. Т.</i> Применение металлических лотков в сейсмически опасных районах России.	11

<i>Милых В. И., Павленко Т. П.</i>	
Электрические контакты повышенной дугостойкости для коммутационных электрических аппаратов	9
<i>Милых В. И., Ткаченко С. В.</i> Анализ влияния параметров линейного импульсного электродвигателя на эффективность его работы	4
<i>Пупин В. М., Куфтин Д. С., Фролов А. В., Свиридов Ю. П.</i> Расчет условий возникновения гидравлических ударов в системах водоснабжения и канализации	1
<i>Соловьёв Д. Б., Низовцев В. В.</i> Защита электропривода с асинхронным двигателем	10
<i>Титов Д. Е., Сошинов А. Г., Галушак В. С.</i> Термоэлектрический утилизатор тепла с потока-носителя	6
<i>Хошмухамедов И. М., Косарева-Володько О. В.</i> Обоснование параметров надежности силового контактора постоянного тока на стадии его проектирования	12
<i>Чичёв С. И.</i> Контроль силовых кабелей из сшитого полиэтилена и частичные разряды в них.	12
<i>Чичёв С. И., Глинкин Е. И.</i> Оптические высоковольтные измерительные трансформаторы тока и напряжения	4
<i>Штейнгауэр А. Б., Фомин А. А., Лясников В. Н.</i> Устройство нагрева металлической основы медицинских изделий для нанесения биосовместимых наноструктурированных покрытий плазменно-индукционным методом	7

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

<i>Белицын И. В.</i> Алгоритм обработки экспериментальных данных напряженности электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач. . . .	4
<i>Бирюлин В. И., Ларин О. М., Хорошилов Н. В., Горлов А. Н.</i> Методики определения изменения производи-	

тельности при регулировании уровня напряжения в системах электроснабжения промышленных предприятий	9
<i>Бирюлин В. И., Ларин О. М., Хорошилов Н. В., Горлов А. Н.</i> Перспективы использования и проблемы утилизации компактных люминесцентных ламп.	5
<i>Бирюлин В. И., Хорошилов Н. В., Ларин О. М., Горлов А. Н.</i> Экономия электроэнергии в системах электрического освещения	12
<i>Горлов А. Н., Бирюлин В. И., Хорошилов Н. В., Ларин О. М.</i> Автоматизация выбора текущих приоритетных мероприятий по улучшению электромагнитной обстановки на объектах электроэнергетики	11
<i>Кажекин И. Е.</i> Определение требований к защите судовых электроэнергетических систем от однофазных замыканий	3
<i>Канунникова Е. А.</i> Электрические поля линий электропередачи с высокотемпературными проводами	4
<i>Кривов Ю. В.</i> Разработка защиты от искрения в силовых электрических сетях. . . .	5
<i>Харечко Ю. В.</i> О национальных и международных стандартах, распространяющихся на автоматические выключатели . . .	7
<i>Харечко Ю. В.</i> Анализ ошибок ГОСТ Р 51321.2, распространяющегося на низковольтные шинопроводы	2
<i>Харечко Ю. В.</i> Анализ ошибок ГОСТ Р 50571.29, распространяющегося на электроустановки зданий	1
<i>Харечко Ю. В.</i> Анализ ошибок нового ГОСТ Р 50571.1, распространяющегося на низковольтные электроустановки	12
<i>Харечко Ю. В.</i> Анализ понятия «открытая проводящая часть»	3
<i>Харечко Ю. В.</i> Анализ требований нового ГОСТ Р 50571.1 к устройству проводников в низковольтных электроустановках.	9

<i>Харечко Ю. В.</i> О выполнении заземления в низковольтных электрических системах переменного тока с несколькими источниками питания.	6	<i>Малыгин В. М.</i> Парадоксы электромеханики, мнимые и настоящие	4
<i>Харечко Ю. В.</i> О национальных и международных стандартах, распространяющихся на устройства дифференциального тока	8	<i>Передельский Г. И.</i> Четырехполюсник с использованием потенциально частотно-независимых двухполюсников. . .	9
<i>Харечко Ю. В.</i> О некорректном использовании понятия «открытая проводящая часть» в нормативной и правовой документации, распространяющейся на низковольтные электроустановки и электрооборудование	5	<i>Плесканос Л. В.</i> Измерение параметров многоэлементных двухполюсников с учетом переходного процесса	6
<i>Харечко Ю. В.</i> Уточнение понятия «система распределения электроэнергии». . .	10	<i>Поклад П. М.</i> Методика определения точностных характеристик импульсно-фазовых электроприводов	10
<i>Харечко Ю. В.</i> Уточнение понятия «тип заземления системы»		<i>Смоленцев Н. И., Четошикова Л. М.</i> 100 лет поиска и открытий	12
<i>Черепанов В. В., Суворова И. А.</i> Исследование технико-экономической целесообразности применения напряжения 20 кВт в сельских электрических сетях	11	<i>Сотников В. В.</i> Распределение токов и взаимное влияние нагрузок в трансформаторах с расщепленной обмоткой . .	6

ПРОГНОЗ, НОРМИРОВАНИЕ, ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

<i>Бурмистров В. Н., Дрогунов С. В.</i> Перспективные инновационные направления развития энергетики России . .	5	<i>Дюмин А. А., Дидковский В. В., Гайдаш Н. М.</i> Моделирование системы управления взаимной нагрузкой синхронного генератора в среде <i>MATLAB SIMULINK</i>	11
<i>Иваничев А. В.</i> Определение параметров электропотребления инвестиционных пусковых комплексов крупных металлургических агрегатов.	4	<i>Канунникова Е. А.</i> Математическое моделирование электрических полей систем рассеивания тумана с применением метода инверсии	6
<i>Пискун А. К.</i> Прогнозирование среднемесячной цены рынка электроэнергии на сутки вперед с помощью вейвлет-преобразования	2	<i>Кирилин И. В., Массов А. А., Козлов П. М.</i> Классификация состояний электрических систем промышленных предприятий для управления параметрами режима . .	3
<i>Семикашев В. В., Зотова Е. А.</i> Организация теплоснабжения населения в Канаде	6	<i>Макаров В. Г.</i> Наблюдаемость трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором	3

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

<i>Малыгин В. М.</i> Парадоксальные электротехнические эксперименты, сила Ампера и теория электричества	2	<i>Мещеряков В. Н., Полозова Т. А.</i> Использование методов нейросетевого моделирования при краткосрочном прогнозировании электропотребления . .	11
		<i>Поклад П. М.</i> Информационная поддержка жизненного цикла прецизион-	

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

ных импульсно-фазовых электроприводов в рамках *CALS*-технологий. 10

УЧИМСЯ МЕНЕДЖМЕНТУ

Любченко В. Я., Павлюченко Д. А., Могиленко А. В. Модель управления системой электроснабжения предприятия на основе процессного подхода 2, 3

Рязанцева М. Ю. Реинжиниринг бизнес-процессов как способ повышения эффективности системы управления предприятий электросетевого комплекса 5

ГЛУБИНКА

Петрова Г. А., Кучин П. Г. Садоводческое товарищество: проблемы электроснабжения и энергосбережения 3

ГОТОВИМ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Дружилов С. А. Проблемы и особенности подготовки бакалавров

по профилю «Электропривод и автоматика» 1

Кудрин Б. И. О научных картинах мира: ликбез для замшелых ученых и упертых чиновников. 1

Сергеев С. А., Ларин О. М. Обзор проблемы подготовки и повышения квалификации специалистов в области энергосбережения и энергоэффективности в России. 12

Технический институт в столице Южной Якутии. 1

Юго-Западный государственный университет: настоящее и будущее 8

ВОПРОС-ОТВЕТ

Харечко Ю. В. Как маркировать фазные проводники в РУ 0,4 кВ? Почему УЗО срабатывают при коротких замыканиях? Защищает ли УЗО при одновременном прикосновении к фазному и нейтральному проводникам? 9

НАШИ ЮБИЛЯРЫ 1, 7, 8