

# Алфавитный указатель статей, опубликованных в журнале *Электрика* в 2012 г.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Гелярговская О.А., Луников В.С.,  
Крюкова Н.В.* Анализ компенсированного внешнего магнитного поля трехфазного электрооборудования. . . . . (1)
- Глинкин Е.И., Чичёв С.И.* Устройство оперативно-динамического анализа состояний многопараметрического объекта энергосбережения. . . . . (1)
- Ермоленко П.С.* Краткосрочное прогнозирование расхода электрической энергии нефтедобывающего производства. Часть 2 . . . . . (3)
- Алябьев В.Н., Бирюлин В.И.,  
Гайдаш Н.М., Хорошилов Н.В.,  
Ларин О.М., Горлов А.Н.* Качество электроэнергии при регулировании напряжения на светодиодных светильниках. . . . . (3)
- Мирошник А.В., Коробка В.А.* Оценка эффективности мониторинга аварийных режимов распределительных сетей критериальным методом. . . . . (4)
- Милых В.И., Полякова Н.В.* Принцип численно-полевого анализа гармонического состава ЭДС в турбогенераторе (5)
- Бирюлин В.И., Хорошилов Н.В.,  
Ларин О.М., Горлов А.Н.* Определение электрических нагрузок и электропотребления в жилых и общественных зданиях . . . . . (5)
- Александров О.И., Коровкина Н.П.,  
Радоман Н.В.* Экономичные режимы параллельно работающих трансформаторов с учетом взаимного резервирования . . . . . (6)
- Коровкина Н.П., Пустовалова Н.Н.* Проблема выбора электрооборудования . (7)
- Бакшаева Н.С.* Исследование возможности совместного питания коммунально-бытовых потребителей с резкопеременными нагрузками характерных производств лесопильных цехов. . . . . (7)
- Басманов В.Г., Порошин Д.А.* Математическая модель адаптивного регулятора реактивной мощности и результаты ее применения для исследования по выбору оптимального интервала переключения ступеней конденсаторных установок. . . . . (8)
- Сафин А.Р., Хабибулин Р.Ю.,  
Грачёва Е.И.* Инновационные направления развития ОАО «Сетевая компания» Республики Татарстан . . . . . (8)
- Эм Г.А., Макаренко Н.В., Костров О.О.* Имитационное моделирование тиристорного электропривода постоянного тока при электроснабжении от источника соизмеримой мощности . . . . . (8)
- Бакшаева Н.С.* Исследование колебаний напряжения на различных уровнях систем электроснабжения, создаваемых при работе резкопеременных нагрузок лесоперерабатывающего производства . . . . . (8)
- Бирюлин В.И., Хорошилов Н.В.,  
Ларин О.М., Горлов, А.Н., Любомир  
Ванков Димитров* Выявления основных факторов, влияющих на процессы функционирования системы мониторинга и управления энергопотреблением в зданиях и сооружениях . . . . . (9)
- Шевченко В.В.* Перспективная оценка совершенствования энергетической системы Украины . . . . . (9)
- Ларин О.М., Бирюлин В.И., Сергеев С.А.* Специализированный граф системы

электроснабжения промышленного предприятия . . . . . (11)

*Апраксин М.А.* Надежность электропривода буровой установки . . . . . (12)

*Бирюлин В.И., Сергеев С.А.* Подсистема управления режимами системы электроснабжения . . . . . (11)

*Чичёв С.И.* Информационно-технологические системы филиала ОАО «ФСК ЕЭС» — МЭС Центра. . . . . (12)

## **ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЭНЕРГОСИСТЕМА**

*Морозова Е.А.* Использование генетических алгоритмов и искусственных нейронных сетей для оптимизации работы энергосистемы с ветроэнергетическими установками . . . . . (2)

*Чичёв С.И.* Состояние и направления развития автоматизированного оперативно-технологического управления распределительным сетевым комплексом 35 и 110 кВ региональных сетевых компаний . . . . . (2)

## **ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

*Харечко Ю.В.* Об уточнении национальных требований к цветовой идентификации проводников . . . . . (1)

*Харечко Ю.В.* Анализ новых требований к электрическим системам TN-S, TN-C-S, TN-C, TT, IT переменного тока с одним источником питания . . . . . (2)

*Харечко Ю.В.* Об исправлении ошибок в требованиях стандарта МЭК 60364-4-44 к системе TT переменного тока с несколькими источниками питания. . . . . (3)

*Харечко Ю.В.* Анализ понятия «электрооборудование класса I» . . . . . (4)

*Харечко Ю.В.* Анализ понятия «электрооборудование класса II» . . . . . (5)

*Бирюлин В.И., Сергеев С.А., Горлов, А. Н., Хорошилов Н.В., Ларин О.М.* Использование информационных си-

стем для целей управления и мониторинга энергопотребления . . . . . (6)

*Харечко Ю.В.* Анализ понятия «электрооборудование класса III» . . . . . (7)

*Харечко Ю.В.* Анализ требований «Правила устройства электроустановок к типам заземления системы TN-S, TN-C-S, TN-C, TT, IT» . . . . . (8)

*Воропаева О.Д.* Учет расходов на аттестацию рабочих мест . . . . . (8)

*Харечко Ю.В.* Анализ понятий, характеризующих квалификацию лиц, эксплуатирующих электрические установки и электрическое оборудование . . . (9)

*Суворова И.А.* Использование критерия минимума дисконтированных издержек для выбора напряжения питания элемента системы электроснабжения . . . . . (9)

*Хорошилов Н.В., Ларин О.М., Алябьев В.Н.* Основные факторы, влияющие на процессы энергопотребления в зданиях и сооружениях . . . . . (11)

*Харечко Ю.В.* Анализ понятия «основная изоляция» . . . . . (12)

*Кузнецов А.В.* Применение стимулирующих тарифов для повышения качества электроэнергии и снижения потоков реактивной мощности в электроэнергетической системе . . . . . (12)

*Харечко Ю.В.* Уточнение требований к устройству проводников в низковольтных электрических системах . . . . . (12)

## **НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ**

*Смоленцев А.А.* Методика определения стоимости опытно-конструкторских работ и изготовления маршевых жидкостно-реактивных двигателей . . . . . (1)

*Хошмухамедов И.М.* Разработка структурно-функциональных моделей электромагнитного контактора постоянного тока серии КМП-401. . . . . (1)

*Rubén Eusebio Acosta Jacinto, José Fortunato Oviden Martínez, Roxana Morán Morales, Daniel Díaz Ataucuri, Aurelio Padilla Ríos.* Power and Thermal Control/PCT/(Система управления мощностью и термоконтроля) . . . . . (1)

*Зоркин Е. М., Захарова М. И., Зоркин К. Е.* Устойчивость подачи энергоносителей в системах централизованного водо- и теплоснабжения городов с учетом влияния инерционности переходных процессов в рабочем колесе центробежного насоса . . . . . (2)

*Хошмухамедов И. М., Косарева-Володько О. В.* Выбор скоростных режимов работы главных электроприводов экскаватора-драглайна. . . . . (3)

*Киреев К. В.* Анализ устойчивости электродуговой системы постоянного тока с шунтированной дугой. . . . . (3)

*Милых В. И., Павленко Т. П.* Исследование фазового состава композиций электрических контактов с особыми термоэмиссионными свойствами . . . . . (4)

*Симаков А. Н., Холодов И. И.* Выбор оптимального состава систем вторичного электропитания радиоэлектронной аппаратуры . . . . . (4)

*Гайдаш Н. М., Путинцева М. Н.* Влияние диспергированных порошков WC-Co на электросопротивление псевдосплавов Cu-W-C-Co. . . . . (5)

*Чичёв С. И.* Методы и приборы измерения частичных рязрядов в диагностике высоковольтного оборудования и силовых кабелей . . . . . (5)

*Зюзин А. В., Орлов П. С.* Бесконтактная диагностика наводороженности металла подземных трубопроводов измерением поляризационных потенциалов (6)

*Соловьёв Д. Б.* Методика выбора параметров элементов измерительных преобразователей тока обратной последовательности при использовании микропроцессорных реле . . . . . (6)

*Хошмухамедов И. М., Косарева-Володько О. В.* Модель надежности контактора постоянного тока с учетом свойств его структуры. . . . . (7)

*Черепанов В. В., Суворова И. А.* Повышение эффективности транспортировки и распределения электрической энергии в кабельных линиях путем применения напряжения 20 кВ . . (7)

*Казанцев А. А., Косорлуков И. А.* Уменьшение переходного сопротивления в силовых контактных соединениях . . . . . (8)

*Хошмухамедов И. М., Косарева-Володько О. В.* Диагностические признаки и методы диагностирования электросилового оборудования горных машин . . . . . (8)

*Лариошина И. А., Вавилов В. П.* Тепловизионная диагностика как элемент энергоаудита строительных сооружений . . . . . (8)

*Шклярский Я. Э., Скамын А. Н.* Компенсация высших гармоник в сетях промышленного предприятия . . . . (8)

*Богодайко И. А., Зинкеева А. С., Кувшинов Г. Е.* Дифференцирующие измерительные преобразователи тока для сетей высокого напряжения. . . . . (8)

*Хошмухамедов И. М., Косарева-Володько О. В.* Системы эксплуатации и методы повышения эксплуатационной надежности электросилового оборудования . . . . . (9)

*Семёнов В. В., Шайбеков А. Ф.* Управление асинхронизированным синхронным генератором. . . . . (9)

*Юлдашев З. Ш.* Испытательный стенд для контроля энергетических параметров электродвигателей. . . . . (11)

*Тимошин Д. А., Сотников В. В.* Микропроцессорный расцепитель . . . . . (11)

*Здоренко Н. М.* Санитарно-техническая керамика на основе новой эффективной пластифицирующей

добавки, созданная по энергосберегающей технологии . . . . . (12)

*Минко А.Н.* Функциональная взаимосвязь массогабаритных и энергетических параметров подшипникового узла крупных электрических машин (турбогенераторов) . . . . . (12)

*Танцюра А.О.* Расчет физических параметров крупных частиц магнитной жидкости . . . . . (12)

*Бирюлин В.И., Горлов А.Н., Хорошилов Н.В., Ларин О.М.* Расчетная модель работы асинхронных электродвигателей при снижении напряжения (12)

*Кобылянский Б.Б.* Синтез и исследование динамических характеристик робастной системы двухканального управления обмоточной машиной . . . (12)

*Шавёлкин А.А.* Высоковольтный многоуровневый преобразователь частоты с активным выходным фильтром . . . . (12)

## ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

*Чистяков Е.А.* Неиспользованные возможности развития электротехники . . . (1)

*Милых В.И., Полякова Н.В.* Основы численного анализа фазовых соотношений электромагнитных величин в турбогенераторе . . . . . (3)

*Ведерников А.С., Гольдштейн В.Г., Шишков Е.М.* Уточнение моделей установившихся режимов многоцепных линий электропередачи . . . . . (4)

*Павленко И.М., Степанов С.Ф.* Расчет теплового режима кабелей, прокладываемых в полиэтиленовых трубах . . . . . (7)

*Станевко В.Н.* Резонансный узел в квазирезонансном инверторе преобразователя напряжения . . . . . (9)

*Шакиров А.Н., Грачёва Е.И.* Анализ методов расчета потерь электроэнергии в системах электроснабжения промышленных предприятий . . . . . (11)

*Беляев А.Н., Кальм Н.А., Смоловик С.В.* Исследование пусковых режимов асинхронных двигателей в автономных электроэнергетических системах с газопоршневыми агрегатами. . . . . (11)

## ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

*Елисейев В.П., Пислегин С.А.* Способ ввода данных с датчиков удаленного объекта управления . . . . . (2)

*Коптелова И.А., Шилин А.А., Шефатова М.А.* Морфологический синтез информационно-измерительных систем учета потребляемой электроэнергии . . . . . (4)

*Шилин А.Н., Крутякова О.А., Афионова Н.В.* Цифровое моделирование систем с коммутирующими элементами . . . . . (5)

*Воробьёв В.А.* Графы электрических нагрузок предприятий . . . . . (7)

*Басманов В.Г.* Разработка и создание функциональной модели системы управления электропотреблением коммунально-бытовых потребителей в городе с населением до 1 млн человек . (9)

*Дерендяева Л.В.* Математическая модель несинусоидального режима в точке общего присоединения . . . . . (9)

*Русинов Н.А.* Моделирование электропривода с системой стабилизации скорости двигателя постоянного тока независимого возбуждения . . . . . (9)

## МЕНЕДЖМЕНТ ЭЛЕКТРИКИ

*Виноградов А.А., Михайлова М.Ю.* Ценообразование на электроэнергию в Белгородской области. . . . . (2)

*Воропаева О.Д.* Налоговый учет расходов на технологическое присоединение (3)

*Грачёва Н.А., Воропаева О.Д.* Раскрытие информации об основных средствах в бухгалтерской отчетности предприятий . . . . . (4)

*Воропаева О.Д.* Энергоаудит как составная часть учета издержек торговых предприятий . . . . . (7)

*Виноградова А.В., Назаренко Д.А.* Использование основных инструментов энергоменеджмента (энергоаудит и бенчмаркинг) в рамках обеспечения энергосбережения в организации . . . . (11)

## **ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЭНЕРГОСИСТЕМА**

*Малева Е.И.* Линии электропередач с малыми потерями . . . . . (1)

## **НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ**

*Бирюлин В.И., Хорошилов Н.В., Ларин О.М., Горлов А.Н., Алябьев В.Н., Димитров Любомир Ванков.* Проблемы и перспективы использования возобновляемых источников энергии для выработки энергии . . . . . (3)

*Телегин В.В., Шпиганович А.Н.* Системы автономного энергоснабжения на базе технологий альтернативной энергетики. . . . . (2)

*Бурмистров В.Н., Дрогунов С.В., Пожидаев А.Н., Бондарев С.А.* Биогазовые технологии как инновационный аспект альтернативной энергетики России: основные понятия и перспективы использования . . . . (5)

*Бурмистров В.Н., Горлов А.Н., Дрогунов С.В., Селютин В.Л.* Эволюция энергетики как синергическая парадигма экологически чистых неисчерпаемых источников энергии планеты на основе водорода . . . . . (6)

*Малинина Т.В., Шульгинов Р.Н.* Проблемы развития возобновляемой

энергетики в России в условиях функционирования рынка энергии . . . . . (6)

*Шевченко В.В., Дубяга Р.В.* Роль атомных электростанций в электроснабжении Украины и безопасность их эксплуатации . . . . . (7)

*Кузнецов Е.М., Киселев А.А.* Разработка программного комплекса по расчету выработки электроэнергии ветроустановками различного типа . . . . . (7)

## **ГОТОВИМ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

*Шевченко В.В., Лизан И.Я.* Анализ и предложения по организации подготовки инженеров-преподавателей-электроэнергетиков в Украине . . . . . (1)

*Киреев К.В.* Современные информационно-коммуникационные технологии в электротехническом образовании . . . . . (2)

*Кузьмин В.В., Шевченко В.В.* Роль человеческого фактора в обеспечении надежности работы АЭС в Украине. . . . (3)

*Симаков А.Н., Яткин Д.В.* Дистанционно-интегрированный учебно-методический комплекс общепрофессиональных дисциплин — основа адаптивно-функциональной среды учебного Интернет-ресурса . . . . (3)

*Милых В.И., Юхимчук В.Д.* Кафедра электрических машин Национального технического университета «Харьковский политехнический институт». . . . . (7)

*Керницкий А.М., Омельченко Л.Н.* Инновационные подходы к формированию у студентов-теплоэнергетиков компетентности энергосбережения. . . . (8)