

Перечень статей, опубликованных в журнале «Электрика» в 2014 г.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Шевченко В.В., Милых В.И.* Неисправности электрооборудования АЭС и действия оперативного персонала по их ликвидации (1)
- Коротков А.В., Фролов В.Я.* Методы оценки характеристик оборудования электротехнических комплексов городских распределительных сетей (1)
- Павленко Т.П., Токарь М.Н.* Аморфные стали и возможность их применения в магнитных системах электрических аппаратов (1)
- Барзыкина Г.А.* Сметное дело при строительстве энергообъектов. (1)
- Сафин А.Р., Грачёва Е.И.* Оптимальное размещение трансформаторных подстанций в системе электроснабжения промышленного предприятия (2)
- Артамонов М.А., Коротков А.В., Фролов В.Я.* Расчетный метод определения отпуска электроэнергии в фидер городской подстанции (2)
- Чернышёв А.С., Алябьев В.Н., Звягин Е.В.* Математическая модель для расчета динамических характеристик трехфазных машин в режимах двигателя и генератора с самовозбуждением (3)
- Хорошилов Н.В.* Обобщение вопросов управления режимами потребления электроэнергии . . (4)
- Клевцова М.Г., Сергеев С.А., Клевцов С.М.* Стратегический подход к исследованию потенциала развития предприятия электротехнической отрасли (4)
- Грачёв А.С.* Упрощенный метод расчета освещения в помещениях с подвесным потолком . . . (4)
- Чернышев А.С., Хорошилов Н.В., Бирюлин В.И.* Газовыделение при повреждениях силовых трансформаторов и его ультразвуковая диагностика (5)
- Хорошилов Н.В., Горлов А.Н.* Исследование статических характеристик ламп освещения . . . (5)
- Гайбов Т.Ш., Реймов К.М.* Оптимизация краткосрочных режимов энергосистем с управлением электропотреблением. (6)
- Любарский Б.Г.* Оптимизация режимов работы тягового асинхронного привода. (6)
- Саитбаталова Р.С., Костенко К.Л.* Опыт использования частотно-регулируемого электропривода в системе электроснабжения химического цеха ТЭЦ. (6)
- Грачёва Е.И., Шагидуллин А.В., Хаерова А.Н.* Обработка результатов экспериментальных данных для определения законов распределения сопротивлений контактных соединений автоматических выключателей (7)
- Клевцова М.Г., Сергеев С.А.* Оценка конкурентоспособности предприятия электротехнической отрасли на основе экономического анализа (7)
- Грачёва Е.И., Шагидуллин А.В., Хаерова А.Н.* Влияние параметров электрооборудования на расчет эквивалентного сопротивления шинпровода при вычислении потерь электроэнергии (8)
- Бирюлин В.И.* Оценка устойчивости энергосберегающих решений методом фазовой плоскости (8)
- Ларин О.М., Горлов А.Н.* Анализ погрешностей при аналитическом представлении графиков электрических нагрузок различными методами . (8)
- Шилин А.Н., Шилин А.А., Нгуен Туан Фьонг, Ле Суан Фу.* Система регистрации аварийных режимов воздушных линий электропередачи . . (9)
- Балакин М.М., Павленко И.М.* Оптимизация параметров лопастей ветрогенератора для Саратовской области (9)
- Агапов В.А., Митрофанов С.В., Алёшина С.К.* Назад в будущее: электроснабжение постоянным током (9)
- Мадаров А.Б., Тарынин И.В.* Анализ влияния несинусоидальности напряжения в электроустановках на качество электроэнергии (9)
- Клевцова М.Г., Сергеев С.А., Клевцов С.М.* Оценка и прогнозирование экономической устойчивости промышленного предприятия электротехнической отрасли с применением аппарата случайных процессов (9)
- Беляев А.Н.* Скручивающие моменты в системе газотурбинного привода генераторов автономной электростанции (10)
- Шхати Х.В., Смоловик С.В.* Исследование влияния насыщения сердечников турбогенераторов на скручивающие моменты при коротких замыканиях. (10)
- Смоловик С.В.* Учет дополнительных факторов демпфирования крутильных колебаний валопровода (10)

- Чернышёв А.С.* Особенности пуска асинхронных двигателей, соизмеримых по мощности с источником электроэнергии (10)
- Агибалов С.В., Дидковский В.В.* Обзор мероприятий по увеличению надежности электрооборудования потребителей путем введения эксплуатационного фактора для источников питания (10)
- Горлов А.Н., Вдовин А.В.* Обзор целесообразности применения светодиодных ламп для ночного освещения города (10)
- Шхати Х.В., Кадхем Б.Т., Беляев А.Н., Смоловик С.В.* Формы крутильных колебаний валопровода турбоагрегата (11)
- Бирюлин В.И., Горлов А.Н.* Алгоритмизация процессов, связанных с определением и улучшением электромагнитной обстановки на объектах электроэнергетики (11)
- Грачёва Е.И., Мухаметзянова А.Ф.* Исследование КПД и потерь мощности в трансформаторах от их загрузки (12)
- Буянов И.Е.* Грамотный подход к организации техобслуживания. (12)

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

- Полунин В.М., Лобова О.В., Танцюра А.О.* Исследование возмущения магнитного поля звуковыми колебаниями (1)
- Ворначёва И.В., Кутуев А.Н.* О выборе оптимальной аналитической зависимости для аппроксимации контуров элементарных рамановских полос полимеров, модифицированных металлическими наночастицами (1)
- Наний В.В., Масленников А.М., Дунев А.А.* Магнитные потоки рассеяния в двигателе с катящимся ротором и способ их учета (2)
- Грачёв А.С.* Эквивалентная добавка к расчету размеров нити идеальной спирали накала лампы с учетом явления Этгинстаузена (3)
- Марченко А.Н., Горайнов В.В.* О модели саморазогрева прямоугольной пластины под действием переменного внутреннего источника (3)
- Малыгин В.М.* Магнитное поле постоянных токов: магнитная индукция и напряженность магнитного поля (4)
- Грачёв А.С.* О влиянии кратковременных отказов на функцию распределения (5)
- Бирюлин В.И., Куделина Д.В.* Использование нечеткого моделирования для оценки эффективности применения возобновляемых источников энергии (6)
- Наний В.В., Масленников А.М., Егоров А.В., Дунев А.А.* Влияние формы импульса пита-

- ющего напряжения на вращающий момент двигателя с катящимся ротором (7)
- Малыгин В.М.* Физическое объяснение влияния формы магнетика на его намагниченность (7)
- Полунин В.М., Танцюра А.О., Ряполов П.А.* Об экспериментальном определении динамического размагничивающего фактора (12)

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Барзыкина Г.А.* Организационные и методические аспекты разработки стратегии повышения энергетической эффективности региона (2)
- Харечко Ю.В.* Анализ значений номинального напряжения электроустановки здания (2)
- Хорошилов Н.В., Горлов А.Н., Камаев В.В.* Методика решения задачи оптимизации потерь электроэнергии. (2)
- Барзыкина Г.А.* Энергетическая безопасность как часть экономической безопасности в системе национальной безопасности страны (3)
- Харечко Ю.В.* О проекте ГОСТ ИЕС 60050-151 «Международный электротехнический словарь. Часть 151. Электрические и магнитные устройства» (3)
- Клевцова М.Г., Сергеев С.А., Непочатых О.Ю.* Применение теории игр при разработке ассортимента электротехнического предприятия с учетом политики энергосбережения (4)
- Плесконос Л.В., Агибалов С.В., Кудинов А.С.* Электромагнитные области и поля, окружающие воздушные линии электропередачи. (5)
- Харечко Ю.В.* Устройство проводников в низковольтных электрических системах (5)
- Карчин В.В., Сидорова В.Т.* Проблемы защиты линий электропередач от атмосферных перенапряжений. (6)
- Харечко Ю.В.* Основные понятия и требования к типам заземления системы (6)
- Харечко Ю.В.* Частные требования к системам TN-S, TN-C-S, TN-C, TT, IT переменного тока (6)
- Ходжаев Б.А., Ташбаев Н.Т., Рахманов Н.М.* Энергоэффективная передвижная сушильно-очистительная установка (8)
- Батырев Г.А., Сергеев С.А., Горлов А.Н., Спицына А.И.* Использование низкопотенциальной энергии окружающей среды. Часть 2. Методы преобразования и использования низкопотенциальной энергии окружающей среды в энергетике (8)
- Хошмухамедов И.М., Косарева-Володько О.В.* Разработка теории и методов построения моделей энергоснабжения предприятий (8)

- Мороз В.К., Мороз А.В.* Снижение потерь электроэнергии как фактор энергоэффективности. (8)
- Милых В.И., Елагин Р.А., Кошевой О.П., Матвеев П.И.* Об эффективном использовании асинхронных электродвигателей в энергосистеме (9)
- Милых В.И., Полякова Н.В., Дубяга Р.В., Дубяга С.В.* Анализ эффективности использования синхронных компенсаторов в энергосистеме (9)
- Мороз В.К., Мороз А.В.* Энергоэффективность осветительных установок. (9)
- Горлов А.Н., Куделина Д.В., Камаев В.В.* Обзор вопросов управления состоянием электромагнитной обстановки на объектах электроэнергетики (11)
- Горлов А.Н.* Модель оценки напряженности электрического поля промышленной частоты и расчета безопасного времени пребывания персонала в зоне действия поля с учетом погодноклиматических условий. (11)
- Ларин О.М., Вдовин А.В.* Системный подход к управлению энергохозяйством предприятия . (11)
- Плесконос Л.В., Надобных А.И., Снычева Д.И.* Определение мощности активных потерь одноцепных и двухцепных линий электропередач на 110 кВ. (12)

ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЭНЕРГОСИСТЕМА

- Куделина Д.В.* Оценка эффективности региональной энергетики в современных условиях. . . (5)
- Положенцева Ю.С., Клевцова М.Г., Сергеев С.А.* Потенциал развития энергоинфраструктурного кластера страны. (5)
- Хорошилов Н.В., Иванов А., Седых К.* Оценка потерь электроэнергии на подстанциях (7)
- Ларин О.М., Воронцов Р., Дрёмов А.* Оценка эффективности применения возобновляемых источников энергии с использованием нейронных сетей (7)

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Шевченко В.В., Потоцкий Д.В.* Оценка перспектив использования нанотехнологий в энергетическом электромашиностроении. . . (2)
- Чернышёв А.С.* К обоснованию мощности асинхронной машины источника бесперебойного питания с инерционным накопителем энергии на валу (2)
- Петренко А.Н., Шайда В.П., Петренко Н.Я.* Исследование теплового состояния частотноуправляемого асинхронного двигателя при пуске (2)
- Лебедев В.А.* Электропривод для механизма управляемой импульсной подачи электродной проволоки в механизированном и автоматизированном оборудовании для дуговой сварки (6)
- Лебедев В.А.* Электропривод с обратной связью по ЭДС электродвигателя, предназначенный для механизированного и автоматического оборудования дуговой сварки (7)
- Хошмухамедов И.М., Изотова О.А.* Особенности подключения электростанции с газотурбинной энергетической установкой к системе промышленного энергоснабжения. . . (7)
- Шевченко В.В.* Развитие систем охлаждения турбогенераторов и теория длинных волн Кондратьева (8)
- Горлов А.Н., Вдовин А.В.* Обзор применения метода криогенного бластинга для очистки изоляции воздушных линий и подстанций (8)
- Киреев К.В.* Разборные сильноточные контактные соединения на основе жидкометаллического контакта (9)
- Казанцев А.А., Казанцев Д.А.* Разъемное болтовое контактное соединение (9)
- Куделина Д.В.* Технические аспекты использования возобновляемых источников энергии . . . (9)
- Фащиленко В.Н., Решетняк С.Н.* Мониторинг энергоэффективных режимов работы электромеханических систем подземных горных машин (10)
- Смоловик С.В., Беляев А.Н., Чудный В.С.* Применение устройств управляемой поперечной компенсации для транзитных электропередач 500 кВ (10)
- Шилин А.Н., Мадаров А.Б., Тарынин И.В.* Алгоритм определения площадей дефектных участков рассматриваемой поверхности при тепловизионном обследовании (10)
- Куделина Д.В.* Тенденции современного развития водородной электроэнергетики (12)
- Батырев Г.А., Гайдаш Н.М.* Струйные энергетические технологии (12)

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

- Грачёв А.С.* Электроэнергетическая система как искусственная нейронная сеть. Предельные распределения (1)

Чичёв С. И. Технология проектирования информационно-измерительной системы центра управления сетей (1)

Ларин О. М., Куделина Д. В. Анализ способов представления специализированного графа системы электроснабжения промышленного предприятия (1)

Грачёв А. С. Упрощенный способ расчета светового потока на освещаемой поверхности методом коэффициента использования от светодиодных светильников с равномерной кривой распределения силы света в пространстве (2)

Смоленцев Н. И. Локальные электрические сети. . (2)

Ларин О. М. Математическое моделирование графиков нагрузки промышленных предприятий (3)

Горлов А. Н. Алгоритмизация и программная реализация процессов управления состоянием энергоснабжающей организации (4)

Сергеев С. А., Васильева А., Солопов И. Оптимизация функции одной переменной в среде *MATLAB* (7)

Горлов А. Н., Сергеевский Н., Болотина М. Расчет в среде *MATLAB* минимума функции одной переменной. (7)

Бирюлин В. И., Ацута М., Болотников Е. Моделирование схемы электрической сети с применением матриц (7)

Горлов А. Н., Филатов Е. А., Спицына А. И. Применение графов для решения задач моделирования электрической сети (7)

Милюкин Ю. А., Филонович А. В., Подчукаев В. А., Горлов А. Н. Автоматическое

конструирование вычислительного ядра для микропроцессорных устройств релейной защиты информации (8)

Контелова И. А., Грачёва М. Н. Теория принятия решений в выборе энергетического оборудования (9)

Бирюлин В. И., Спицына А. И. Моделирование ненормальных режимов работы асинхронных двигателей в системе *MATLAB* (11)

Хорошилов Н. В. Разработка научно-технологических решений создания высокотехнологичных интеллектуальных автоматизированных комплексов (12)

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Батырев Г. А., Сергеев С. А. Автономные системы энергоснабжения и энергосбережения мини-ТЭС (3)

Кобринец В. П., Коровкина Н. П., Пустовалова Н. Н. Характеристики преобразователей солнечной энергии (5)

Батырев Г. А., Дидковский В. В., Извекова Е. В. Использование низкопотенциальной энергии окружающей среды. Потенциальные источники энергии и общие принципы преобразования низкопотенциальной энергии окружающей среды. Часть 1 (5)

ИНФОРМАЦИЯ

О компании *Schneider Electric*. Интервью с Владимиром Хохловским. (5)