

Перечень статей, опубликованных в журнале «Электрика» в 2015 г.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Шевченко В.В.* Прогнозирование эксплуатационного состояния турбогенераторов. (1)
- Филонович А.В., Колмыков В.И., Кутуев А.Н., Ворначёва И.В.* Диагностика металлических изделий цилиндрической формы на основе скин-эффекта (1)
- Казанцев А.А., Инаходова Л.М.* Модернизация распределительных электрических сетей посредством снижения технологических потерь . . (1)
- Бирюлин В.И., Куделина Д.В.* Критерии оценки эффективности региональной энергетики. . . (1)
- Казанцев А.А., Инаходова Л.М.* Значение характеристических коэффициентов при определении технического состояния мини-ТЭЦ . . . (2)
- Казанцев А.А., Инаходова Л.М.* Электромагнитная совместимость в мини-ТЭЦ (2)
- Грачёва Е.И., Шагидуллин А.В.* Вероятностные модели зависимости эквивалентного сопротивления радиальных цеховых сетей от основных параметров оборудования. (2)
- Локтионов А.П.* Об определении мест повреждения в электрических сетях средствами систем управления сетями (2)
- Шедрина Г.Г., Моржавин А.В.* Некоторые аспекты теплообмена навесных вентилируемых фасадов (2)
- Токарь М.Н.* Анализ свойств материалов магнитопроводов электрических аппаратов. (2)
- Хошмухамедов И.М., Косарева-Володько О.В.* Оценка энергетических показателей рельефа и ландшафта региона (предприятия) с целью оптимального использования электрического оборудования. (3)
- Медведев К.М.* Однофазные административно-бытовые электроприемники как источники высших гармоник в системе электроснабжения (3)
- Шевченко В.В., Минко А.Н., Лукьянчикова С.А.* Предложения по модернизации конструкций турбогенераторов, отработавших технический ресурс (3)
- Грачёв А.С.* Определение центра нагрузок цеха методом кластерного анализа (3)
- Хошмухамедов И.М., Косарева-Володько О.В.* Прогнозирование надежности электродвигателей карьерных экскаваторов. (4)
- Цылаков К.* Надежное реле (4)
- Суржко И.Г.* Проблемы производства электроэнергии (4)
- Грачёв А.С., Волков С.В.* Определение центра нагрузок цеха методом минимальных моментов . (4)
- Лихачёв Д.М.* Новаторские решения в производстве современных трансформаторов (4)
- Альмов Д.С.* Обзор основных факторов, влияющих на надежность аккумуляторных батарей . . (4)
- Гарганеев А.Г., Грачёва Е.И.* Повышение точности расчетов потерь ЭЭ в низковольтных цеховых сетях. (5)
- Данилов Г.Г., Мурашко Н.А., Петров Н.А.* Перспективы развития топливно-энергетического комплекса Республики Саха (Якутия) . . . (5)
- Лямов А.С., Макарова М.А., Смоловик С.В.* Влияние управляемого шунтирующего реактора, установленного на шинах электрической станции, на динамическую устойчивость . . (6)
- Грачёва Е.И., Наумов О.В.* Расчетно-эксплуатационное исследование сопротивлений контактных соединений низковольтной коммутационной аппаратуры и эквивалентного сопротивления цеховых сетей (6)
- Изотова О.А.* Метод оценки надежности газотурбинной электростанции (6)
- Низамиев М.Ф., Ившин И.В., Максимов В.В., Билалов Ф.Ф.* Измерительно-диагностический комплекс для контроля технического состояния электротехнического оборудования (6)
- Бирюлин В.И., Куделина Д.В.* Критерии эффективности производства тепловой и электрической энергии на ТЭЦ. (7)
- Малиновский А.К.* Обоснование параметров предохранительного тормоза шахтных подъемных машин. (7)
- Грачёва Е.И., Наумов О.В.* Комплексный подход к исследованию сопротивлений контактных соединений низковольтных коммутационных аппаратов. (7)
- Бирюлин В.И., Куделина Д.В.* Применение генетических алгоритмов для выбора числа

- и мощности цеховых трансформаторных подстанций (7)
- Грачёва Е. И., Николаева Т. П.* Исследование возможных методических погрешностей некоторых методов расчета электрических нагрузок промышленных предприятий (9)
- Грачёв А. С., Волков С. В., Алибеков С. Я.* Методика оценки эксплуатационной надежности кабельных линий. (9)
- Хошмухамедов И. М., Косарева-Володько О. В., Решетняк С. Н.* Прогнозирование коэффициента готовности тягового электродвигателя . . . (11)
- Хошмухамедов И. М., Косарева-Володько О. В.* Прогнозирование надежности тяговых электродвигателей троллейбусов и трамваев (11)
- Саитбаталова Р. С.* Выравнивание нагрузок в электрических сетях промышленных предприятий (11)
- Бирюлин В. И., Куделина Д. В.* Проблема оценки эффективности энергопотребления. (11)
- Филонович А. В., Горлов А. Н., Филатов Е. А.* Эконометрическое моделирование расходов на электроэнергию в учебных корпусах ЮЗГУ . . . (12)
- Грачёва Е. И., Наумов О. В.* Зависимость эксплуатационных характеристик цеховых сетей от технического состояния систем контактного соединения низковольтных коммутационных аппаратов (12)

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

- Малыгин В. М.* Есть ли исключения из «правила потока» при определении значений ЭДС электромагнитной индукции? (1)
- Мильх В. И., Полякова Н. В.* Динамические электромагнитные и силовые процессы в турбогенераторе (1)
- Рудченко Ю. А.* Анализ работы автоколебательного асинхронного электропривода (2)
- Машкин Г. К.* Реактивная мощность в простейших линейных системах (4)
- Бирюлин В. И., Куделина Д. В.* Применение нечеткой логики для оценки эффективности генерации энергии на ТЭЦ. (5)
- Логачёва А. Г., Вафин Ш. И.* Расчет движущей электромагнитной силы в многофазном линейном синхронном двигателе (6)
- Логачёва А. Г., Вафин Ш. И., Хуснутдинов Р. Р.* Расчет магнитных проводимостей в многофазном линейном синхронном двигателе (7)
- Сотников В. В.* Экраны переменного внешнего магнитного поля асинхронных двигателей (8)

- Саитбаталова Р. С., Ильдиряков С. Р.* Некоторые вопросы несимметрии нагрузки в городских распределительных сетях низкого напряжения. (10)
- Грачёва Е. И., Наумов О. В.* Использование метода планирования эксперимента для оценки функциональных параметров линий цеховых сетей напряжением до 1000 В (10)
- Передельский Г. И., Шевелев С. С.* Обоснование расширения функциональных возможностей мостовых цепей с импульсным питанием (10)
- Бирюлин В. И., Куделина Д. В.* Оценка эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на промышленных предприятиях. (10)
- Логачёва А. Г., Вафин Ш. И.* Определение рационального количества фаз асинхронного двигателя в заданных габаритах (11)
- Сотников В. В.* Математическое моделирование внешнего магнитного поля электрической машины, обусловленного рассеянием с поверхности статора. (11)
- Сотников В. В.* Теорема и вектор Пойнтинга и их интерпретация для стационарного и квазистационарного режимов (12)
- Сотников В. В.* О невозможности непрерывного силового действия однородного магнитного поля на токовый контур. (12)
- Соловьёв В. Г.* Внешнее магнитное поле кольцевого ферромагнитного экрана электрической машины. (12)

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Батарев Г. А., Горлов А. Н., Алябьев В. Н., Куделина Д. В.* Элементы системы энергосбережения. Проблемы энергоаудита и реализации энергосберегающих проектов (3)
- Шилин А. Н., Шилин А. А., Артюшенко Н. С.* Погрешности рефлектометров для мониторинга линий электропередач. (3)
- Коняев Н. В.* Энергосбережение в освещении . . . (4)
- Коровкина, Н. П., Пустовалова Н. Н., Кобринец В. П.* Особенности выбора и использования электродвигателей на производстве . . . (5)

ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЭНЕРГОСИСТЕМА

- Гибадуллин Р. Р., Ившин И. В., Максимов В. В., Копылов А. М.* Обратимая электрическая машина возвратно-поступательного действия в модульном исполнении. (8)

- Баркатунов В.Ф., Гурин Д.М., Филонович А.В.* Оценка регулирующего воздействия законодательства в сфере развития атомной энергетики и ее влияние на реализацию экономического потенциала региона (8)
- Руссов В.* Система «Умный щит»: интеллектуальная экономия энергоресурсов (8)
- Соколова В.Н.* О противоречивом характере повышения энергоэффективности в условиях глобализации (9)
- Плесконос Л.В., Романченко А.С.* Влияние гармоник несинусоидального напряжения и тока в электрических системах на показания индукционных счетчиков электроэнергии (10)

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Зюзин А.В., Орлов П.С.* Влияние электромагнитных полей на свойства металлических конструкций (8)
- Рыбалкин О.М., Дюмин А.А.* Особенности проектирования генератора с постоянными магнитами. (8)

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

- Подчукаев, В. А., Филонович А.В., Суворов С.В., Миллюкин Ю.А., Горлов А.Н.* Разработка математической модели траектории движения изображающей точки решения динамической системы в фазовом пространстве с учетом внешних воздействий (1)
- Бирюлин В.И., Куделина Д.В.* Проблемы построения систем мониторинга потребления энергоресурсов (2)
- Миллюкин Ю.А., Филонович А.В., Подчукаев В.А.* Распознавание образов для двух классов гиперболических и алгебраических функций (3)
- Миллюкин Ю.А., Филонович А.В., Подчукаев В.А.* Алгоритм автоматического конструирования адаптивных вычислений (3)
- Грачёва Е.И., Ившин И.В., Сафин А.Р.* Разработка рациональной схемы управления тягового электропривода трамвая в среде моделирования программы *Matlab*. (6)
- Логачёва А.Г., Вафин Ш.И.* Математическая модель многофазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором (8)
- Молодых А.В., Цуканов М.А.* Задачи автоматизированной системы управления распределительными электрическими сетями (11)

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

- Трубенко Н.Н., Куделина Д.В.* Возобновляемые источники энергии в России. (1)
- Шевченко В.В., Наний В.А., Горюшкин Н.И.* Предложения по выбору типа электрического генератора для малых ветроэнергетических установок (2)
- Копылов Д.М., Митрофанов С.В.* Инновации в развитии солнечных элементов (5)
- Постников Н.Н.* Современные тенденции и разработки строительства солнечных электростанций (5)
- Осадчий Г.Б.* Способ расширения суточного и сезонного временного диапазона продуктивного использования энергии Солнца в высоких широтах (12)
- Кобелев Н.С., Алябьева Т.В., Кобелев В.Н., Моржавин А.В., Поливанова Т.В.* Нетрадиционное производство электрической энергии для мобильных устройств производства сельскохозяйственной продукции . . . (12)

ЭНЕРГОСИСТЕМА И ЭКОЛОГИЯ

- Постников Н.Н.* Экологическая политика ЕЭС России, комплексный подход к использованию природных энергоресурсов (1)
- Батарев Г.А.* Энергосбережение и проблемы экологии (5)
- Постников Н.Н.* Экологическая политика ЕЭС России, комплексный подход к использованию природных энергоресурсов (5)
- Худокормов Н.Н., Качанов А.Н.* Применение интегрального комплексного подхода при сжигании природного газа в котле КВГМ с целью экономии топлива и снижения выбросов на основе акустических колебаний (6)
- Худокормов Н.Н., Качанов А.Н.* Выполнение экспериментальных исследований при сжигании мазута с применением технологий интегрально-комплексного подхода (8)
- Худокормов Н.Н., Качанов А.Н.* Теоретические и экспериментальные исследования образования оксидов азота при сжигании жидкого топлива с использованием технологий интегрально-комплексного подхода (8)

НОВОЕ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ: ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Поливанова Т.В., Бокинов Д.В., Можайкин В.В., Поливанова С.А.* Использование бес-траншейных технологий при строительстве и реконструкции трубопроводов систем водоснабжения и водоотведения (2)
- Гнездилова О.А.* Математическое моделирование транспортировки и распределения природного газа в газопроводах низкого давления . . (3)
- Серебровский В.И., Серебровский В.В., Сафонов Р.И., Калуцкий Е.С.* Электроосаждение универсальных беспористых покрытий из хлоридных электролитов (4)
- Серебровский В.В., Серебровская Л.Н., Сафонов Р.И., Гнездилова Ю.П.* Упрочнение многофункциональных электроосажденных покрытий для восстановления крупногабаритных деталей. (4)
- Шедрина Г.Г., Гнездилова О.А.* Особенности теплообмена в абсорбционных установках . . (4)
- Моржавин А.В., Миргородова В.В.* К вопросу разработки энергоэффективных ограждающих конструкций с вентилируемой прослойкой . (4)
- Серебровский В.И., Сафонов Р.И., Гнездилова Ю.П., Блинков Б.С., Серебровский В.В.* Электроосаждение железо-молибденовых покрытий для упрочнения деталей. (9)

- Коняев Н.В., Назаренко Ю.В.* Модернизированная система обогрева (9)
- Коняев Н.В., Назаренко Ю.В.* Модернизированная система поения животных. (9)
- Серебровский В.В., Серебровский В.И., Сафонов Р.И., Гнездилова Ю.П.* Прогнозирование износостойкости электроосажденных покрытий (10)
- Серебровский В.В., Серебровский В.И., Сафонов Р.И., Гнездилова Ю.П., Калуцкий Е.С.* Упрочнение электроосажденных покрытий цианированием (11)
- Серебровский В.В., Серебровский В.И., Сафонов Р.И., Гнездилова Ю.П., Калуцкий Е.С.* Электроосаждение железо-боридных покрытий (11)
- Серебровский В.В., Серебровская Л.Н., Сафонов Р.И., Гнездилова Ю.П.; Блинков Б.С.* Прогнозирование свойств электроосажденных покрытий на основе железа. (11)

ИСТОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

- Чернышёв А.С., Надобных А.И., Снычева Д.И.* История пуска первой электростанции г. Курска. (9)

ИНФОРМАЦИЯ

- О новом оборудовании компании *Schneider Electric*. (2)
- По страницам сайтов.* Новые источники энергии (в порядке дискуссии) (11)

ООО «Наука и технологии»

Учредитель журнала ООО «Наука и технологии»
Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати.
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-3347 от 09.08.2000 г.
Редактор *Трофимова Н.К.*

Оригинал-макет и электронная версия изготовлены в ООО «Сид».

Сдано в набор 23.09.2015. Подписано в печать 21.10.2015.
Формат 60 × 88 1/8. Печать цифровая. Усл. печ. л. 4,85. Уч. изд. л. 4,97. Тираж 200 экз. «Свободная цена».

Отпечатано в ООО «Сид»