

Издается с января 2001 г.

Главный редактор
журнала

канд. техн. наук
СЕРГЕЕВ С. А.

Заместитель

главного редактора

канд. техн. наук
БИРЮЛИН В. И.

Члены редакционной
коллегии

АВЕРБУХ М. А.
АРТЮХОВ И. И.
ГАШИМОВ А. М.
ЕМЕЛЬЯНОВ С. Г.
ЕРОШЕНКО Г. П.
ЗЮЗИН А. В.
КОБЕЛЕВ Н. С.
КРИВОВ Ю. Н.
КУВШИНОВ Г. Е.
МИЛЫХ В. И.
ОРЛОВ П. С.
ПЕРЕДЕЛЬСКИЙ Г. И.
ПОДЧУКАЕВ В. А.
ПОЛУНИН В. М.
СЕРЕБРОВСКИЙ В. И.
СИВЯКОВ Б. К.
СМОЛЕНЦЕВ Н. И.
СМОЛОВИК С. В.
СОШИНОВ А. Г.
ТИМОШЕНКО А. В.
ТУРОВ В. Е.
ФИЛОНОВИЧ А. В.
ХАРЕЧКО Ю. В.

Ответственный
секретарь

ГОРЛОВ А. Н.

За достоверность информации
и рекламы ответственность несут
авторы и рекламодатели.

При использовании материалов
журнала (в любой форме) ссылка на
журнал «Электрика» обязательна.

Адрес редакции:

107076, Москва,

Стромынский пер., 4.

Тел. (499) 269-49-96.

Факс (499) 269-52-97.

E-mail:

elektrika-jurnal@yandex.ru

admin@nait.ru

sokol@nait.ru

www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии»,
2014

ВНИМАНИЕ!

Уважаемый читатель, Вы получили номер журнала с голограммой на первой стороне обложки. Это означает, что этот экземпляр журнала является оригинальным, выпущенным научно-техническим издательством ООО «Наука и технологии». Если голограмма отсутствует, экземпляр журнала — контрафактный. В этом случае убедительная просьба сообщить в издательство, в какой фирме был приобретен этот экземпляр журнала, по телефону (495) 223-09-10, факсу (499) 164-47-74 или e-mail: market@nait.ru.

Благодарим за сотрудничество.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Грачёва Е.И., Шагидуллин А.В., Хаерова А.Н. Обработка результатов экспериментальных данных для определения законов распределения сопротивлений контактных соединений автоматических выключателей 2
Клевцова М.Г., Сергеев С.А. Оценка конкурентоспособности предприятия электротехнической отрасли на основе экономического анализа 6

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

Лебедев В.А. Электропривод с обратной связью по ЭДС электродвигателя, предназначенный для механизированного и автоматического оборудования дуговой сварки 9
Хошмухамедов И.М., Изотова О.А. Особенности подключения электростанции с газотурбинной энергетической установкой к системе промышленного энергоснабжения 16

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

Наний В.В., Масленников А.М., Егоров А.В., Дунев А.А. Влияние формы импульса питающего напряжения на вращающий момент двигателя с катящимся ротором 19
Малыгин В.М. Физическое объяснение влияния формы магнетика на его намагниченность 22

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

Сергеев С.А., Васильева А., Солопов И. Оптимизация функции одной переменной в среде MATLAB 26
Горлов А.Н., Сергеевский Н., Болотина М. Расчет в среде MATLAB минимума функции одной переменной 28
Горлов А.Н., Филатов Е.А., Спицына А.И. Применение графов для решения задач моделирования электрической сети 30
Бирюлин В.И., Ацута М., Болотников Е. Моделирование схемы электрической сети с применением матриц 33

ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЭНЕРГОСИСТЕМА

Хорошилов Н.В., Иванов А., Седых К. Оценка потерь электроэнергии на подстанциях 35
Ларин О.М., Воронцов Р., Дрёмов А. Оценка эффективности применения возобновляемых источников энергии с использованием нейронных сетей . . . 37