

Издаётся 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.
ЛУПИКОВ В. С.
МИЛЫХ В. И.
ОРЛОВ П. С.
ПЕРЕДЕЛЬСКИЙ Г. И.
ПОДЧУКАЕВ В. А.
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) 269-4996
Факс (499) 269-5297

E-mail:
elektrika-jurnal@yandex.ru
admin@nait.ru
sokol@nait.ru
www.nait.ru

© ООО "Наука и технологии", 2011

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 приобретён 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

- Чичёв С. И. Автоматизированные рабочие места в системе оперативно-технологического управления электрическими сетями 3
- Четошников А. М., Смоленцев Н. И., Четошников С. А. Процесс управления мощностью в распределенной интеллектуальной сети 6
- Лелюк Н. А., Лупиков В. С. Малогабаритное устройство для диагностики вибрации элементов коммутационных электрических аппаратов. 9
- Комлев А. В., Кувшинов Г. Е. Расчет параметров дифференцирующих измерительных преобразователей тока для релейной защиты и автоматики в сетях с напряжением до 1 кВ. 13
- Милых В. И., Павленко Т. П. Модели катодных процессов с учетом эмиссии частиц с поверхности контакта электрического аппарата. 18

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

- Смоленцев А. А., Шербаков А. Н., Глухих И. Н., Челяев В. Ф. Пути повышения надёжности атомных энергетических систем космического назначения 21

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

- Харечко Ю. В. О национальных и международных стандартах, распространяющихся на автоматические выключатели 26

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Штейнгауз А. Б., Фомин А. А., Лясников В. Н. Устройство нагрева металлической основы медицинских изделий для нанесения биосовместимых наноструктурированных покрытий плазменно-индукционным методом 32
- Бедрицкий И. М. Сравнительный анализ аналитических выражений для аппроксимации кривых намагничивания электротехнических сталей 38

ЭЛЕКТРОУЧЁТ, ЭНЕРГОАУДИТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Моржавин А. В., Локтионова О. Г. Энергосберегающий вибрационный фильтр для очистки аспирационного воздуха от пыли 41
- Коваленко Ю. П., Чернышев Г. В. Контроль достоверности учета электроэнергии на металлургическом предприятии. 43