

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.
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.
ХАРЧКО 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»,
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 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

- 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 2
- Сафин А.Р., Хабибулин Р.Ю., Грачёва Е.И. Инновационные направления развития ОАО «Сетевая компания» Республики Татарстан 7
- Эм Г.А., Макаренко Н.В., Костров О.О. Имитационное моделирование тиристорного электропривода постоянного тока при электроснабжении от источника соизмеримой мощности 12
- Бакшаева Н.С. Исследование колебаний напряжения на различных уровнях систем электроснабжения, создаваемых при работе резкопеременных нагрузок лесоперерабатывающего производства 17

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Харченко Ю.В. Анализ требований «Правила устройства электроустановок к типам заземления системы TN-S, TN-C-S, TN-C, TT, IT» 21
- Воропаева О.Д. Учет расходов на аттестацию рабочих мест 25

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Казанцев А.А., Косорлуков И.А. Уменьшение переходного сопротивления в силовых контактных соединениях 28
- Хошмухамедов И.М., Косарева-Володько О.В. Диагностические признаки и методы диагностирования электросилового оборудования горных машин . . . 30
- Лариошина И.А., Вавилов В.П. Тепловизионная диагностика как элемент энергоаудита строительных сооружений 33
- Шклярский Я.Э., Скамьин А.Н. Компенсация высших гармоник в сетях промышленного предприятия 35
- Богодайко И.А., Зинкеева А.С., Кувшинов Г.Е. Дифференцирующие измерительные преобразователи тока для сетей высокого напряжения 38

ГОТОВИМ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

- Керницкий А.М., Омельченко Л.Н. Инновационные подходы к формированию у студентов-теплоэнергетиков компетентности энергосбережения 44