

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

- Хорошилов Н. В., Бирюлин В. И., Ларин О. М., Горлов А. Н.* Принятие решения в области энергосбережения на промышленных предприятиях. 3
- Сотников В. В., Тимошин Д. А.* Проблемы развития отечественных автоматических выключателей с микропроцессорными расцепителями 12
- Соловьев Д. Б., Сергиенко М. Е.* MATLAB моделирование переходных процессов при неполнофазных режимах 16
- Новгородов Н. А., Гринкруг М. С., Ткачева Ю. И.* Исследование процессов коммутации однофазных нагрузок в распределительных сетях низкого напряжения. 18

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

- Бурмистров В. Н., Горлов А. Н., Бочаров И. Ю., Дидорин В. С., Ушаков А. Н.* Эколого-энергетические аспекты повышения энергоэффективности и безопасности энергетики России. 20

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Харечко Ю. В.* Уточнение понятия «система распределения электроэнергии» . . 25

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

- Поклад П. М.* Методика определения точностных характеристик импульсно-фазовых электроприводов 29

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Ермоленко П. С.* Краткосрочное прогнозирование расхода электрической энергии нефтедобывающего производства 34
- Соловьев Д. Б., Низовцев В. В.* Защита электропривода с асинхронным двигателем 40

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

- Поклад П. М.* Информационная поддержка жизненного цикла прецизионных импульсно-фазовых электроприводов в рамках CALS-технологий 42