

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

- Кувшинов Г. Е., Михайленко О. С.* Дифференцирующие измерительные преобразователи тока для измерения больших токов в сетях с напряжением до 1 кВ 3
- Чичёв С. И., Глинкин Е. И.* Способ отображения диагностической информации управления технологическим оборудованием 7
- Зоркин Е. М., Швеи С. А., Фиш А. М., Ковалевская А. В., Зоркин К. Е.* Повышение энергетических показателей вентильных электроприводов переменного тока на примере электропривода "Каскад ФАЗО" 12

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

- Бурмистров В. Н., Дрогунов С. В., Сафонов М. А., Шкирмантов А. Ю.* Некоторые аспекты биоэнергетики — инновационные направления развития энергетики России 18

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Харечко Ю. В.* Анализ требований нового ГОСТ Р 50571.1 к устройству проводников в низковольтных электроустановках. 22
- Бирюлин В. И., Ларин О. М., Хорошилов Н. В., Горлов А. Н.* Методики определения изменения производительности при регулировании уровня напряжения в системах электроснабжения промышленных предприятий 27

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Дюмин А. А., Дидковский В. В.* Выбор типа модуляции по критерию минимума потерь в ключах инвертора. 33
- Милых В. И., Павленко Т. П.* Электрические контакты повышенной дугостойкости для коммутационных электрических аппаратов 37

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

- Передельский Г. И.* Четырёхполюсник с использованием потенциально частотно-независимых двухполюсников 40

ВОПРОС — ОТВЕТ

- Харечко Ю. В.* Как маркировать фазные проводники в РУ 0,4 кВ? Почему УЗО срабатывают при коротких замыканиях? Защищает ли УЗО при одновременном прикосновении к фазному и нейтральному проводникам? 45