

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

- Сафин А.Р., Грачёва Е.И. Оптимальное размещение трансформаторных подстанций в системе электроснабжения промышленного предприятия 2
- Артамонов М.А., Коротков А.В., Фролов В.Я. Расчетный метод определения отпуска электроэнергии в фидер городской подстанции 8

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Шевченко В.В., Потоцкий Д.В. Оценка перспектив использования нанотехнологий в энергетическом электромашиностроении 13
- Чернышёв А.С. К обоснованию мощности асинхронной машины источника бесперебойного питания с инерционным накопителем энергии на валу 17
- Петренко А.Н., Шайда В.П., Петренко Н.Я. Исследование теплового состояния частотно-управляемого асинхронного двигателя при пуске 20

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

- Грачёв А.С. Упрощенный способ расчета светового потока на освещаемой поверхности методом коэффициента использования от светодиодных светильников с равномерной кривой распределения силы света в пространстве 24
- Смоленцев Н.И. Локальные электрические сети 26

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

- Наний В.В., Масленников А.М., Дунев А.А. Магнитные потоки рассеяния в двигателе с катящимся ротором и способ их учета 29

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Барзыкина Г.А. Организационные и методические аспекты разработки стратегии повышения энергетической эффективности региона 33
- Харечко Ю.В. Анализ значений номинального напряжения электроустановки здания 36