

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.
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»,
2013



Издательство «Наука и технологии»
и редакция журнала «Электрика» поздравляют
с наступающим Новым Годом читателей,
авторов и сотрудников журнала.

Счастья, здоровья и радости вам и вашим
близким. Успехов в работе и тепла и уюта в доме.

Пусть вам сопутствует удача.

С Новым Годом!

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Хорошилов Н.В., Горлов А.Н. Особенности структуры энергетического
хозяйства промышленного предприятия. 2

Бирюлин В.И., Сергеев С.А., Горлов А.Н., Хорошилов Н.В., Ларин О.М.

Анализ современного состояния исследований и разработок
в области обеспечения потребления тепла зданиями и сооружениями
от возобновляемых источников энергии в мире. 6

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Харечко Ю.В. О проекте ГОСТ IEC 60449 «Диапазоны напряжений для
электрических установок зданий» 20

Селезнёв Ю.Н., Губанов В.С., Хорошилова Л.В. Постановка задачи
проектирования протяжного инструмента с позиции уменьшения
энергоемкости процесса протягивания 26

Клевцова М.Г., Клевцов С.М., Сергеев С.А. Кластерный анализ направлений
энергосбережения региона 30

Бирюлин В.И., Хорошилов Н.В., Ларин О.М., Горлов А.Н. Принятие
решения в области энергосбережения на промышленных предприятиях. 33

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

Проскурина О.Н., Сутарина С.Н. Моделирование режимов работы
асинхронных двигателей с использованием нейронных сетей 42

Указатель статей, опубликованных в журнале Электрика в 2013 году 44