

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»,
2013

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

- Гринкруг М.С., Гордин С.А. Экономическое обоснование выбора параметров элементов сетей электроснабжения 3
- Бирюлин В.И., Горлов А.Н., Ларин О.М., Хорошилов Н.В. Формирование комплекса показателей для оценки эффективности информационной системы управления энергосбережением 6
- Бирюлин В.И., Ларин О.М., Хорошилов Н.В. Математическая модель оптимизации системы электроснабжения промышленного предприятия с целью сокращения потерь электроэнергии 10

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Гречко Н.В. Влияние геометрических соотношений зубцовой зоны якоря на параметры вентильного генератора индукторного типа с совмещенными обмотками 12
- Батарев Г.А., Гайдаш Н.М., Мальцев В.Н., Мальцев В.В. Отходы сельскохозяйственного производства — перспективный возобновляемый источник для производства энергии 17

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

- Харечко Ю.В. Ток замыкания на землю 23
- Харечко Ю.В. Ток утечки. 29
- Грачёва Е.И., Рыбакова А.В., Шагидуллин А.В. Разработка моделей оценки функциональных параметров низковольтных аппаратов 37
- Грачёв А.С. Распределения Вейбулла, Коши в теории надежности объектов, движущихся со световыми скоростями 42

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Коровкина Н.П., Кобринцев В.П., Пустовалова Н.Н. Методы энергосбережения в условиях промышленных предприятий 44