

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.
ОРАНОВ 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

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

Бирюлин В.И., Горлов А.Н., Спицына А.И. Обзор существующих методов

испытания дизельных электроагрегатов 2

Байда Е.И. Один из путей снижения скорости движения контактов

вакуумных выключателей средних напряжений 4

Хорошилов Н.В. Анализ норм расхода энергоресурсов в зданиях различного

назначения 7

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

Грачёв А.С. Вероятностное биномиальное распределение в теории

надежности объектов, движущихся со световыми скоростями 19

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Харечко Ю.В. Требования стандарта МЭК 61140 к мерам защиты 23

Бирюлин В.И., Алябьев В.Н. Алгоритм расчета статической устойчивости

параллельной работы дизельной электростанции с сетью. 27

Михайлова М.Ю., Виноградов А.А., Реутова И.П. Анализ предложений

электронных счетчиков на рынке Белгородской области 29

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

Кувшинов Г.Е., Красковский М.В., Дрюкова А.В., Кравцов П.А., Себто Ю.Г.

Устройство для подключения управляемого однофазного выпрямителя

напряжения к источнику переменного тока 32

Волкова О.Г. Измерение температуры поверхности разрывных контактов. . . . 41

Хошмухамедов И.М. Основа структуры системы диагностики технического

состояния основных механизмов буровых станков 44