

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.
ОРОЛОВ 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., Хорошилов Н.В. Анализ энергосбережения

в зданиях и сооружениях. 2

Хошмухамедов И.М., Косарева-Володько О.В. Надежность систем

электрооборудования открытых горных работ 5

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

Плесконос Л.В., Кулинов А.С. Определение значений параметров

двухполюсников по результатам косвенных совокупных измерений 8

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Филонович А.В., Бирюлин В.И., Гайдаш Н.М. Повышение

энергоэффективности зданий и сооружений 11

Алябьев В.Н., Горлов А.Н., Хорошилов Н.В. Создание основных алгоритмов

для работы информационной системы управления энергопотреблением 15

Грачёва Е.И., Сафин А.Р. Некоторые аспекты энергоанализа основных

энергетических показателей России и Германии 31

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

Грачёв А.С. Показатели долговечности элементов оборудования,

движущегося с большими скоростями 34

Алябьев В.Н., Чернышёв А.С. Математическая модель для расчета

динамических характеристик трехфазных асинхронных машин в режиме

двигателя 37

Малиновский А.К., Воронко Е.И. Обзор и анализ существующих схем

динамического торможения с самовозбуждением асинхронных машин

с фазным ротором 40

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

Грачёва Е.И., Сафин А.Р. Расчет вероятности безотказной работы

и контактного сопротивления низковольтных аппаратов с использованием

программы *Matlab-Simulink* 43