

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.
ЛУПИКОВ В. С.
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) 269-4996

Факс (499) 269-5297

E-mail:

elektrika-jurnal@yandex.ru

admin@nait.ru

sokol@nait.ru

www.nait.ru

© ООО "Наука и технологии", 2011



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

Чичёв С. И. Расчет пропускной способности центров питания
в ОАО «МРСК Центра» 3

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Харечко Ю. В. Анализ ошибок нового ГОСТ Р 50571.1,
распространяющегося на низковольтные электроустановки 7
Бирюлин В. И., Хорошилов Н. В., Ларин О. М., Горлов А. Н. Экономия
электроэнергии в системах электрического освещения 13

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

Rubén Eusebio Acosta Jacinto, José Fortunato Oliden Martinez, Roxana Morán
Morales, Daniel Diaz Ataucuri, Aurelio Padilla Rios. Design and implementation
of the control system for a little satellite (Разработка и реализация системы
управления небольшим спутником) 17
Чичёв С. И. Контроль силовых кабелей из сшитого полиэтилена и частичные
разряды в них. 21
Хошмухамедов И. М., Косарева-Володько О. В. Обоснование параметров
надежности силового контактора постоянного тока на стадии его
проектирования 25
Бирюлин В. И., Хорошилов Н. В., Ларин О. М., Дидковский В. В. Метод
определения коммутационных ресурсов высоковольтных выключателей. 29

ГОТОВИМ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Сергеев С. А., Ларин О. М. Обзор проблемы подготовки и повышения
квалификации специалистов в области энергосбережения
и энергоэффективности в России 33

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

Смоленцев Н. И., Четошников А. М. 100 лет поиска и открытий 35

ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЭНЕРГОСИСТЕМА

Шклярский Я. Э., Скамьин А. Н. Методы уменьшения влияния высших
гармоник на работу электрооборудования 39

Указатель статей, опубликованных в журнале «Электрика» в 2011 г. 42