

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) 269-49-96
Факс (499) 269-52-97
E-mail:
elektrika-jurnal@yandex.ru
admin@nait.ru
sokol@nait.ru
www.nait.ru
© ООО «Наука и технологии»,
2012



**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.* Информационно-технологические системы филиала ОАО «ФСК
ЕЭС» — МЭС Центра. 2
- Апраксин М.А.* Надежность электропривода буровой установки. 7

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Харечко Ю.В.* Анализ понятия «основная изоляция» 9
- Кузнецов А.В.* Применение стимулирующих тарифов для повышения
качества электроэнергии и снижения потоков реактивной мощности
в электроэнергетической системе 12
- Харечко Ю.В.* Уточнение требований к устройству проводников
в низковольтных электрических системах 18

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Здоренко Н.М.* Санитарно-техническая керамика на основе
новой эффективной пластифицирующей добавки, созданная
по энергосберегающей технологии 22
- Минко А.Н.* Функциональная взаимосвязь массогабаритных
и энергетических параметров подшипникового узла крупных электрических
машин (турбогенераторов). 25
- Танцюра А.О.* Расчет физических параметров крупных частиц магнитной
жидкости 27
- Бирюлин В.И., Горлов А.Н., Хорошилов Н.В., Ларин О.М.* Расчетная модель
работы асинхронных электродвигателей при снижении напряжения. 29
- Кобылянский Б.Б.* Синтез и исследование динамических характеристик
робастной системы двухканального управления обмоточной машиной 34
- Шавёлкин А.А.* Высоковольтный многоуровневый преобразователь частоты
с активным выходным фильтром. 39
- Алфавитный указатель статей, опубликованных в журнале Электрика в 2012 г. . 43