

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

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., Сергеев С.А., Горлов А.Н. Характеристика процессов энергопотребления в зданиях и сооружениях 2
- Котов Д.С. Сравнительная оценка систем прямого управления моментом асинхронного двигателя 7
- Харламов В.В., Сергеев Р.В., Шкодун П.К., Акунов Д.А., Долгова А.В. Выбор диагностических параметров для комплексной оценки состояния профиля коллектора тягового электродвигателя 10

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Харечко Ю.В. О терминологических ошибках ГОСТ Р 54392, распространяющегося на электроустановки для животноводческих помещений 12

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

- Малыгин В.М. Парадоксы электромеханики: принцип относительности при наличии движущегося (с источником) магнитного поля 19
- Тан Тхун Аунг, Баль В.Б. Расчет момента индукторной машины. 26
- Белицын И.В. Моделирование электрической нагрузки на основе сингулярного спектрального анализа 28
- Мешеряков В.Н., Диденко Е.Е. Оценка соотношения составляющих момента нагрузки при расчете вращающего момента электродвигателя 31

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Литвиненко В.В., Болюх В.Ф., Луников В.С. Влияние криогенного охлаждения на эффективность индукционно-динамического привода автоматического выключателя 34

СМЕЖНЫЕ ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ

- Першиков С.А., Акимов И.И., Краснобаев Н.Н., Титов А.О., Крюков Д.А., Смирницкий В.Б. Сравнение методов магнетронного и термического напыления защитного покрытия для ленточных высокотемпературных сверхпроводников второго поколения 42

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

- Рыгалов А.Ю., Кубарьков Ю.П., Степанов В.В. Система контроля и визуализации данных для принятия решений при нормировании и тарификации потерь электроэнергии 45