

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.
ЛУПΙΚОВ 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»,
2011

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., Хорошилов Н.В., Ларин О.М., Горлов, А. Н., Димитров Л.В.

Выявление основных факторов, влияющих на процессы функционирования системы мониторинга и управления энергопотреблением в зданиях

и сооружениях 2

Шевченко В.В. Перспективная оценка совершенствования энергетической системы Украины. 10

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Харечко Ю.В. Анализ понятий, характеризующих квалификацию лиц,

эксплуатирующих электрические установки и электрическое оборудование . . . 16

Суворова И.А. Использование критерия минимума дисконтированных издержек для выбора напряжения питания элемента системы

электрооборудования 26

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

Станевко В.Н. Резонансный узел в квазирезонансном инверторе

преобразователя напряжения 29

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

Хошмухамедов И.М., Косарева-Володько О.В. Системы эксплуатации

и методы повышения эксплуатационной надежности электросилового оборудования 34

Семенов В.В., Шайбеков А.Ф. Управление асинхронизированным синхронным генератором 36

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

Басманов В.Г. Разработка и создание функциональной модели системы управления электропотреблением коммунально-бытовых потребителей в городе с населением до 1 млн человек. 38

Дерендяева Л.В. Математическая модель несинусоидального режима в точке общего присоединения 42

Русинов Н.А. Моделирование электропривода с системой стабилизации скорости двигателя постоянного тока независимого возбуждения 44