

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Автор(ы) статьи передаёт(ют) исключительное право издательству ООО "Наука и технологии" на её публикацию в любой форме в данном журнале и его зарубежных аналогах.

Гонорар выплачивается только за издание на русском языке.

Издаётся с января 2001 г.

Главный редактор
журнала

д-р техн. наук
Б. И. УДРИН

Заместитель
главного редактора

канд. техн. наук
Ю. В. МАТЮНИНА

Члены редакционной
коллегии

АЛИСТРАТОВ А. В.
БЕРНЕР М. С.
БОЖЬЮВ М. И.
ВАРНАВСКИЙ Б. П.
ГНАТЮК В. И.
ЖЕЖЕЛЕН О. И. В.
ОЗЫРЕВ С. И.
ЛЕШИНСКАЯ Т. Б.
МИХАЙЛОВ С. А.
НИИФОРОВ Г. В.
ОШУРОВ М. Г.
ПАНТЕЛЕЕВ В. И.
ПИВНЯК Г. Г.
ПИМЕНОВ А. Ф.
РУБЕНЧИК Б. И.
ФУФАЕВ В. В.
ХОХЛОВ Ю. И.
ШЕНЕЦ А. В.

Ответственный
секретарь

ПЕТРОВА Г. А.

За достоверность информации и
рекламы ответственность несут ав-
торы и рекламодатели.

При использовании материалов
журнала (в любой форме) ссылка на
журнал "Электрика" обязательна.

Адрес редакции:

107076, Москва,

Стромынский пер., 4/1

Тел. (499) 269-5196

Факс (499) 268-3612

E-mail:

soenose@rambler.ru

admin@nait.ru

sbkol@nait.ru

www.nait.ru

© ООО "Наука
и технологии", 2009

Министерство образования и науки Российской Федерации
Корпорация чёрных металлов
Московский энергетический институт (технический университет)
ООО "Наука и технологии"
ООО "Технетика" и журнал "Электрика"
16–20 ноября 2009 г. в Москве
проводят
XXXIX Международную научно-практическую конференцию
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
В УСЛОВИЯХ РЕСУРСНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЭНЕРГОСИСТЕМА

Курбаский В. Г., Томин Н. В. Анализ и прогнозирование потерь
электроэнергии в условиях розничного рынка 3

Баламетов А. Б., Халилов Э. Д., Бахышов Э. Д. О мониторинге потерь
электроэнергии в распределительной электрической сети 8

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Ордабаев М. Е. Выбор математической модели и экспериментальная
проверка достоверности расчётных значений коэффициента искажения
синусоидальности кривой напряжения при работе вентильных
преобразователей 13

Коваленко П. В., Смышляева О. А. Анализ потерь мощности
в электрических сетях при неравномерной и несимметричной нагрузке... 18

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

Лебедев В. А. Современное луговое автоматизированное
и механизированное сварочное оборудование как мехатронная система... 22

ЭЛЕКТРОУЧЁТ, ЭНЕРГОАУДИТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Петрова Г. А. Ещё раз об эффективной экономии электроэнергии
в быту 28

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Харечко Ю. В. Анализ ответов МЧС России на замечания к Техническому
регламенту "О требованиях пожарной безопасности" 29

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

Хохлов Ю. И., Дзюба М. А., Валеев Р. Г. Автоматизированная
информационно-измерительная система коммерческого учёта
электроэнергии в лабораторных работах 36

УЧИМСЯ МЕНЕДЖМЕНТУ

Политехнический музей В. К., Муборакшоева Д. Т. Ценологический портрет дров
и древесины 41