

Издаётся с января 2001 г.

Главный редактор
журнала

д-р техн. наук
Б. И. КУДРИН

Заместитель

главного редактора

канд. техн. наук
Ю. В. МАТЮНИНА

Члены редакционной
коллегии

АЛИСТРАТОВ А. В.
БЕРНЕР М. С.
БОЖКОВ М. И.
ВАРНАВСКИЙ Б. П.
ГНАТЮК В. И.
ЖЕЖЕЛЕНКО И. В.
ЛЕШИНСКАЯ Т. Б.
МИХАЙЛОВ С. А.
НИКИФОРОВ Г. В.
ОШУРКОВ 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
авторы и рекламодатели.

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

Адрес редакции:

107076, Москва,
Стромынский пер., 4
Тел. (499) 269-5196
Факс (499) 269-5297

Email:

coenose@rambler.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 приобретён этот экземпляр журнала, по телефону (495) 223-09-10, факсу (499) 164-47-74 или e-mail: market@nait.ru.

Благодарим за сотрудничество.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЭНЕРГОСИСТЕМА

Кудрин Б. И. О долговременной стратегии развития отечественной электроэнергетики 3

ЭЛЕКТРОУЧЁТ, ЭНЕРГОАУДИТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Гашо Е. Г. Пути и проблемы модернизации распределённых энерготехнологических систем регионов 12
Гнатюк В. И., Заименко А. А. Потенциал энергосбережения технопарков . . . 17
Карпов И. В., Обоскалов В. П., Паниковская Т. Ю. Энергосберегающий эффект рынка ограничений электропотребления 20

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Кислицын Е. Ю., Канцлер В. В., Малаенко О. А., Сальников В. Г., Токомбаев Т. Ж. Замкнутые сети среднего напряжения, удалённые от электроэнергетических систем: проблемы качества электроэнергии . . . 21

НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

Гапоненко А. Ю. Исследование параллельной работы крупных синхронных машин в сети ограниченной мощности 23
Зоркин Е. М., Швеи С. А. К вопросу проектирования силового блока тиристорных преобразователей и коммутаторов 26

ПРОГНОЗ, НОРМИРОВАНИЕ, ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Пискун А. К. Прогнозирование среднемесячной цены рынка электроэнергии на сутки вперёд с помощью вейвлет-преобразования 29

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

Мальгин В. М. Парадоксальные электротехнические эксперименты, сила Ампера и теория электричества 33

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Харченко Ю. В. Анализ ошибок ГОСТ Р 51321.2, распространяющегося на низковольтные шинопроводы 41

ИНФОРМАЦИЯ

Семинар-совещание руководителей и специалистов энергетических служб предприятий металлургической промышленности 46