

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. 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.  
КОЗЫРЕВ С. К.  
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 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. (495) 269-5196

Факс (495) 268-3612

E-mail:

coenose@rambler.ru

admin@nait.ru

sokol@nait.ru

www.nait.ru

© ООО "Наука  
и технологии", 2008

*Уважаемые коллеги,  
дорогие подписчики, авторы и читатели  
журнала "Электрика"!*

*Поздравляем вас  
с Новым 2009 годом!*

*Желаем всем доброго здоровья, радостных и счастливых  
дней, хорошего настроения. Пусть в ваших семьях царят лю-  
бовь, тепло, достаток и уют, а в вашей работе —  
успех и надежная стабильность!*



СОДЕРЖАНИЕ

## ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЭНЕРГОСИСТЕМА

Некрасов С. А. Потребителю об Энергетической стратегии России . . . . . 3

## КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Жежеленко И. В., Саенко Ю. Л., Горпинич А. В. Гармоники сетевого тока преобразователя частоты со звеном постоянного тока . . . . . 8

## НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

Глушенков В. А., Румянцев М. В. Тяговый привод транспортных средств с конденсаторным накопителем. . . . . 12  
Тюхтин К. И. Технология продления срока службы аккумуляторных батарей . . . . . 14

## ЭЛЕКТРОУЧЁТ, ЭНЕРГОАУДИТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Буткевич Х. Ю., Гуськов А. Н., Пророченко И. С., Ершов М. Н. К вопросу о корректном измерении активной и реактивной энергии на подвижном составе железных дорог. . . . . 17

## МОНТАЖ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Магазинник Л. Т. Монтаж электрической сети самонесущими изолированными проводами и кабелями (продолжение) . . . . . 23

## ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

Малыгин В. М. Графическое представление магнитного поля с помощью силовых линий и наличие незамкнутых линий. . . . . 29

## ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Харечко Ю. В. Ошибки в проектах ГОСТ Р МЭК 60227-1 и ГОСТ Р МЭК 60245-1 на кабели с поливинилхлоридной и резиновой изоляцией следует исправить. . . . . 32

## УЧИМСЯ МЕНЕДЖМЕНТУ

Пантелеев В. И., Фролов В. А. Качество эксплуатации объектов энергетики . . . . . 36

## ГОТОВИМ СПЕЦИАЛИСТОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

17 лекций по общей и прикладной ценологии (применительно к электричеству)

Ошурков М. Г. Понятийное, модельное и математическое обеспечение задач электрики . . . . . 40

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2008 Г. . . . . 46