

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.
МИЛЫХ В. И.
ОРЛОВ П. С.
ПЕРЕДЕЛЬСКИЙ Г. И.
ПОДЧУКАЕВ В. А.
ПОЛУНИН В. М.
СЕРЕБРОВСКИЙ В. И.
СВЯЖКОВ 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»,
2014

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

Чернышёв А.С., Алябьев В.Н., Звягин Е.В. Математическая модель для

расчета динамических характеристик трехфазных машин в режимах

двигателя и генератора с самовозбуждением 2

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

Ларин О.М., Петрова Е.В., Смирнова О.О. Математическое моделирование

графиков нагрузки промышленных предприятий 6

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

Грачёв А.С. Эквивалентная добавка к расчету размеров нити идеальной

спирали накала лампы с учетом явления Эттингсгаузена 9

Марченко А.Н., Горяинов В.В. О модели саморазогрева прямоугольной

пластины под действием переменного внутреннего источника. 11

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Батырев Г.А., Сергеев С.А. Автономные системы энергоснабжения

и энергосбережения мини-ТЭС 13

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Барзыкина Г.А. Энергетическая безопасность как часть экономической

безопасности в системе национальной безопасности страны 20

Харечко Ю.В. О проекте ГОСТ IEC 60050-151 «Международный

электротехнический словарь. Часть 151. Электрические и магнитные
устройства». 23