

Издается с января 2001 г.

Главный редактор
журнала

д-р техн. наук, проф.
СОТНИКОВ В. В.

Заместитель
главного редактора

д-р техн. наук, проф.
ФИЛОНОВИЧ А. В.

Члены редакционной
коллегии

АВЕРБУХ М. А.
АРТЮХОВ И. И.
ГАШИМОВ А. М.
ГРАЧЁВА Е. И.
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.
СИВЯКОВ Б. К.
СМОЛЕНЦЕВ Н. И.
СМОЛОВИК С. В.
СОШИНОВ А. Г.
ТИМОШЕНКО А. В.
ТУРОВ В. Е.
ХОШМУХАМЕДОВ И. М.

Ответственный секретарь
РОМАНЧЕНКО А. С.

Редактор
ТРОФИМОВА Н. К.

За достоверность информации и ре-
кламы ответственность несут авторы
и рекламодатели.

При использовании материалов жур-
нала (в любой форме) ссылка на жур-
нал «Электрика» обязательна.

Адрес редакции:
105215, Москва, 9-я Парковая
ул., д. 60.

Тел. (495) 988-98-67.

E-mail:
prmi79@mail.ru
admin@nait.ru

www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2015

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

- Филонович А.В., Горлов А.Н., Филатов Е.А. Эконометрическое моделирование расходов на электроэнергию в учебных корпусах ЮЗГУ. 2
- Грачёва Е.И., Наумов О.В. Зависимость эксплуатационных характеристик цеховых сетей от технического состояния систем контактного соединения низковольтных коммутационных аппаратов 6

ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

- Сотников В.В. Теорема и вектор Пойнтинга и их интерпретация для стационарного и квазистационарного режимов. 11
- Сотников В.В. О невозможности непрерывного силового действия однородного магнитного поля на токовый контур. 18
- Соловьёв В.Г. Внешнее магнитное поле кольцевого ферромагнитного экрана электрической машины. 24

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

- Осадчий Г.Б. Способ расширения суточного и сезонного временного диапазона продуктивного использования энергии Солнца в высоких широтах. 27
- Кобелев Н.С., Алябьева Т.В., Кобелев В.Н., Моржавин А.В., Поливанова Т.В. Нетрадиционное производство электрической энергии для мобильных устройств производства сельскохозяйственной продукции. 33
- Указатель статей, опубликованных в журнале «Электрика» в 2015 г. 37