

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.
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.
ФИЛОНОВИЧ А. В.
ХОШМУХАМЕДОВ И. М.

Ответственный секретарь
ГОРЛОВ А. Н.

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:

105425, Москва, Сиреневый
бульвар, д. 14, корп. 1.
Тел. (499) 164-47-74.

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

- Хошмухамедов И.М., Косарева-Володько О.В.* Оценка энергетических показателей рельефа и ландшафта региона (предприятия) с целью оптимального использования электрического оборудования 2
- Медведев К.М.* Однофазные административно-бытовые электроприемники как источники высших гармоник в системе электроснабжения 4
- Шевченко В.В., Минко А.Н., Лукьянчикова С.А.* Предложения по модернизации конструкций турбогенераторов, отработавших технический ресурс 8
- Грачёв А.С.* Определение центра нагрузок цеха методом кластерного анализа 14

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

- Батарев Г.А., Горлов А.Н., Алябьев В.Н., Куделина Д.В.* Элементы системы энергосбережения. Проблемы энергоаудита и реализации энергосберегающих проектов 17
- Шилин А.Н., Шилин А.А., Артюшенко Н.С.* Погрешности рефлектметров для мониторинга линий электропередач 26
- Плесконос Л.В., Седых К.И., Сержевский Н.А.* Использование альтернативных энергосберегающих светильников для освещения салонов городского электротранспорта 29

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

- Милюкин Ю.А., Филонович А.В., Подчукаев В.А.* Распознавание образов для двух классов гиперболических и алгебраических функций 32
- Милюкин Ю.А., Филонович А.В., Подчукаев В.А.* Алгоритм автоматического конструирования адаптивных вычислений 35

НОВОЕ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ: ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

- Гнездилова О.А.* Математическое моделирование транспортировки и распределения природного газа в газопроводах низкого давления 38