

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. (499) 269-5196  
Факс (499) 268-3612  
E-mail:  
coenose@rambler.ru  
admin@nait.ru  
sokol@nait.ru  
www.nait.ru  
© ООО "Наука  
и технологии", 2009

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Корпорация чёрных металлов  
Московский энергетический институт (технический университет)  
ООО "Наука и технологии" и журнал "Электрика"  
ООО "Технетика"  
16–20 ноября 2009 г. в Москве  
проводят  
XXXIX Международную научно-практическую конференцию  
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
В УСЛОВИЯХ РЕСУРСНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭЛЕКТРОУЧЁТ, ЭНЕРГОАУДИТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

*Цырук С. А.* Об энергосбережении и энергоэффективности. . . . . 3

### ПРОГНОЗ, НОРМИРОВАНИЕ, ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

*Новиков С. С.* Эффективность планирования и оперативного управления  
электропотреблением крупных промышленных объектов . . . . . 8

*Ермоленко П. С., Луценко Д. В.* Среднесрочное прогнозирование  
электропотребления нефтегазодобывающего производства  
классическими методами . . . . . 14

### КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

*Кнышук Д. Н.* Новые возможности контроля качества электрической  
энергии . . . . . 18

*Сиротин Ю. А.* Качество энергоснабжения и энергопотребления  
в разбалансированной трёхфазной системе . . . . . 22

### ЭЛЕКТРОРЕМОНТ И ДИАГНОСТИКА

*Власов А. Б.* Экспериментальная проверка влияния ветровой нагрузки  
на результаты тепловизионного контроля . . . . . 26

### УЧИМСЯ МЕНЕДЖМЕНТУ

*Сюсюкин А. И., Тарасовский В. Г.* Концепция создания системы  
рационального потребления и энергосбережения на предприятии . . . . 33

### ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

*Харечко Ю. В.* Анализ ошибок в проекте ГОСТ Р 50345.1 на  
автоматические выключатели бытового и аналогичного назначения. . . . 39

### ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

*Малыгин В. М.* Скалярный и векторный потенциалы статического  
и стационарного электрического и магнитного полей: определение  
и физический смысл (окончание). . . . . 44