

# ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



2012  
1

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

№ 1 (43) Издаётся с 2005 года. Включен в Перечень ВАК

Совет учредителей:

В. Д. Толмачев  
В. Л. Титов  
В. М. Гордиенко

Редакционная коллегия:

Главный редактор:  
В. Д. Толмачев

**Секция безопасности  
деятельности человека**

Председатель: П. В. Косенков

Состав секции:

А. И. Даценко  
Б. М. Степанов  
А. П. Хаустов  
В. И. Энгватов

**Секция энергоресурсосбережения  
и энергоэффективности**

Председатель: В. М. Аванесов

Состав секции:

Ю. Ф. Тихоненко  
А. П. Щеренко

**Секция электро- и теплоснабжения  
предприятий и городов**

Председатель: Ю. Н. Балаков

Состав секции:

К. В. Капелько  
Н. В. Белов  
В. В. Гудков

**Секция теории и методики  
обучения в энергетике**

Председатель: И. С. Растворов

Состав секции:

А. А. Гуров  
И. В. Киян  
С. В. Семенов

Научный редактор:

А. А. Гуров

Выпускающий редактор:

С. П. Зернес

Корректор:

Л. К. Алиева

Компьютерная верстка и дизайн:

Е. Е. Можжухина

Журнал зарегистрирован Федеральной  
службой по надзору в сфере массовых  
коммуникаций, связи и охраны  
культурного наследия.

Свидетельство о регистрации:

ПИ № ФС 77-28742

от 05 июля 2007г.

ISSN 2071-2219



## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

- А. В. Корнеев. Защита инфраструктуры ТЭК  
от новых средств кибернетического нападения.  
Опыт борьбы с дистанционным терроризмом ..... 5

### ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- В. Р. Берг, А. А. Гуров. Экспресс-оценка  
энергоэффективности системы автономного  
электропитания объекта ..... 11

- О. Ю. Кузнецов, Е. А. Панкратова, С. Ю. Дударев,  
В. В. Бутылин. Энерго- и ресурсосберегающая  
технология оборотного водоснабжения охлаждающих  
систем тепловых электростанций ..... 16

- А. Е. Майоров, В. В. Зиновьев, В. Н. Кочетков,  
А. И. Цигельников. Пути повышения  
энергоэффективности с использованием  
реактора поточной газификации отходов  
угледобычи и обогащения ..... 20

- К. И. Сафонова, С. А. Решетняк. Пути  
совершенствования методов тарифного  
регулируемого электросетевого обслуживания ..... 25

### ДИАГНОСТИКА И НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

- П. Г. Пуликов. Разработка и исследование  
датчика механических примесей  
в трансформаторном масле ..... 31

- М. А. Юндин, О. В. Кобзистый, К. М. Юндин.  
Регрессионный анализ факторов, влияющих  
на потери электроэнергии в сельских  
электрических сетях напряжением 0,38 кВ ..... 36

### НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- Н. В. Белов, В. Е. Черёмухин, Д. В. Жматов.  
Информационно-измерительный комплекс  
для анализа параметров сети электропитания ..... 39

Адрес редакции:  
105425, Москва,  
Щелковский проезд, д. 13А  
Телефон/факс: (495) 652-24-07,  
(499) 164-95-04

Адрес электронной почты:  
redaktor@endf.ru

Сайт: www.endf.ru

Подписано в печать 20.02.12.  
Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
Печать офсетная. Уч.-изд. л. 8.  
Тираж 3000 экз.  
Цена договорная

Отпечатано в типографии  
ООО «ПТФ-МИЭЭ»  
Москва, ул. 4-я Парковая, д.27  
Тел./факс: (495) 652-24-12  
Заказ 233

**В. А. Горячев.** Метод определения графика проведения технического перевооружения группы предприятий электроэнергетики ..... 44

#### **НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ**

О государственной информационной системе топливно-энергетического комплекса ..... 48

О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» ..... 57

Новое в законодательстве ..... 61

#### **СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ**

Поздравляем лауреатов национальной премии «Берегите энергию!» ..... 64

Международный Салон «Архимед» ..... 65

Итоги Международной конференции «Единое экономическое пространство-2020: техническое регулирование – инструмент интеграции» ..... 66

MIPS 2012 ..... 67

Итоги выставок ENES и REenergy 2011 ..... 68

Итоги II Всероссийской выставки «Энергетика. Энергосбережение» ..... 70

Форум «ТЭК России в XXI веке» ..... 71

SEMICON Russia 2012 ..... 72

План проведения курсов и семинаров в Московском институте энергобезопасности и энергосбережения в 2012 г. .... 75