ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТ! и энергосбереже



Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

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

| <u>C</u> | эве | m | учт | <u>oeô</u> | um | еле | <u>й</u> : |
|----------|-----|----|-----|------------|----|-----|------------|
| B. | Д. | To | олм | ач | ев | | |
| D | ŤΤ | T. | | _ | | | |

В. Л. Титов В. М. Гордиенко

<u>Редакционная коллегия</u>:

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. Энговатов

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

Секиия теории и методики обучения в энергетике

Председатель: И. С. Растворов

Состав секции: А. А. Гуров И. В. Киян С. В. Семенов

<u>Научный редактор</u>:

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.



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 |
| электроснабжения объекта11 |
| О. Ю. Кузнецов, Е. А. Панкратова, С. Ю. Дударев, В. В. Бутылин. Энерго- и ресурсосберегающая технология оборотного водоснабжения охлаждающих систем теплоэлектростанций |
| А. Е. Майоров, В. В. Зиновьев, В. Н. Кочетков, А. И. Цигельников. Пути повышения энергоэффективности с использованием реактора поточной газификации отходов |
| угледобычи и обогащения |
| К. И. Сафонова, С. А. Решетняк, Пути |

ДИАГНОСТИКА И НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

совершенствования методов тарифного

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

М. А. Юндин, О. В. Кобзистый, К. М. Юндин. Регрессионный анализ факторов, влияющих

на потери электроэнергии в сельских

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Н. В. Белов, В. Е. Черёмухин, Д. В. Жматов.

Информационно-измерительный комплекс для анализа параметров сети электроснабжения 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 |
| Caŭm: www.endf.ru |
| Подписано в печать 20.02.12. Формат 60×84½. Печать офсетная. Учизд. л. 8. Тираж 3000 экз. Цена договорная |
| Отпечатано в типографии |

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

| В. А. Горячёв. Метод определения графика проведения технического перевооружения группы предприятий электроэнергетики |
|---|
| НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ |
| О государственной информационной системе топливно-энергетического комплекса |
| О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» |
| Новое в законодательстве |
| СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ |
| Поздравляем лауреатов национальной премии «Берегите энергию!» |
| Международный Салон «Архимед»65 |
| Итоги Международной конференции «Единое экономическое пространство-2020: техническое регулирование — инструмент интеграции» |
| MIPS 201267 |
| Итоги выставок ENES и REenergy 2011 |
| Итоги II Всероссийской выставки «Энергетика. Энергосбережение» |
| Форум «ТЭК России в XXI веке» |
| SEMICON Russia 201272 |
| План проведения курсов и семинаров в Московском институте энергобезопасности и энергосбережения в 2012 г |

За достоверность сведений в рекламных материалах ответственность несет рекламодатель.

Мнение авторов публикаций может не совпадать с позицией редакции журнала «Энергобезопасность и энергосбережение».

За точность фактов и достоверность информации ответственность несут авторы.

Без письменного разрешения редакции перепечатка материалов запрешена.

ENERGY-SAFETY A ENERGY-ECONOMY



Founder: Moscow Institute of Energy-safety and Energy-economy

№ 1 (43) Published from 2005. The journal is included in the official VAK's editions list

Founders Council: Vladimir D. Tolmachev Vladimir L. Titov Valery M. Gordienko Editorial Board: Editor-in-chief:

Vladimir D. Tolmachev Life and Occapational Safety Section Chairman: Petr V. Kosenkov

Members:

Anatoly I. Datsenko Boris M. Stepanov Aleksander P. Khaustov Victor I. Engovatov

Energy-economy and Energy-efficiency Section Chairman: Valery M. Avanesov Members: Yury F. Tikhonenko

Aleksander P. Scherenko Electrical and Heat Supply of Enterprises and Cities Section

Chairman: Yury N. Balakov Members:

Konstantin V. Kapel'ko Nikolaj V. Belov Vladimir V. Gudkov

Theory and Methodology of Education in Energy Section Chairman: Igor' S. Rastvorov

Members: Aleksey A. Gurov Irina V. Kiyan Sergey V. Semenov

Science Editor:

Aleksey A. Gurov

Technical Editor: Svetlana P. Zernes

Proofreader: Lubov' K. Alieva

Design:

Elena E. Mozhzhukhina

ISSN 2071-2219

| | \wedge | N | T | C | N | T | C |
|---|----------|---|---|---|---|---|---|
| L | U | N | T | C | M | T | 3 |

| A. V. Korneev. How to protect infrastructure of fuel |
|---|
| and energy complex from new cyber attacks. |
| Experience in combating terrorism with remote |

ENERGY-ECONOMY AND ENERGY-EFFICIENCY

| V. R. Berg, A. A. Gurov. Rapid assessment of energy-efficiency systems of autonomous electric power supply of the object |
|---|
| O. Yu. Kuznetsov, E. A. Pankratova, S. Yu. Dudarev, V. V. Butylin. Energy-economy and resource-economy water recycling technology systems of thermal power plants cooling systems |
| A. E. Majorov, V. V. Zinov'ev, V. N. Kochetkov, A. I. Tsygel'nikov. Ways to improve energy-efficiency by using of entrained flow gasifier of coal waste |
| K. I. Safonova, S. A. Reshetnyak. Ways of improving of tariff regulation methods for electricity grid organizations |

DIAGNOSTICS AND RELIABILITY OF POWER EQUIPMENT

| P. G. Pulikov. Development and research of the |
|---|
| sensor of mechanical impurities in transformer oil |
| |

M. A. Yundin, O. V. Kobzistiy, K. M. Yundin.

| Γhe regression analysis of influencing factors | |
|--|----|
| of electric power losses in $0.38~\mathrm{kV}$ electric networks | 36 |

SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL PROBLEMS AND EDUCATIONAL TECHNOLOGIES

| N. V. Belov, V. E. Cheremukhin, D. V. Zhmatov. | |
|--|----|
| Information-measuring system for the analysis | |
| of parameters the electricity network | 39 |

| of parameters the electricity network |
|--|
| V. A. Goryachev. Method for determining |
| the schedule of the technical re-equipment |
| of the group of power companies4 |