

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



2013
4

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

№ 4 (52) Издается 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. 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

**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



9 772071 221004

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

- Е. В. Вашаломидзе, А. М. Елин.** Повышение
эффективности деятельности организаций
на основе развития современных видов
обучения по охране труда. 5

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Г. В. Птицын.** Модифицированные нормативные
положения по классам энергоэффективности
применительно к системам приводов 8

- Я. И. Тульчинская.** Организация объединённых систем
энергетического менеджмента: структура,
полномочия, ответственность 13

- Ю. А. Долганов, А. А. Епифанов.** Исследование
влияния температуры наружного воздуха
на эффективность работы когенерационных
установок парогазового цикла. 18

ДИАГНОСТИКА И НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

- М. Ю. Николаев, Е. В. Николаева, В. С. Березовский,
Е. В. Никитин.** Контроль метрологических параметров
и вибродиагностика электрических комплексов
для определения состояния оборудования
теплоэлектростанции 22

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- В. Д. Толмачев.** Гносеологический аспект понятия
«энергетическая безопасность» 26

- М. М. Зюков.** Применение тренажёрных средств
в подготовке и повышении квалификации
оперативного персонала 29

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 05.07.13.
Формат 60 × 84¹/₈.
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 1151

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ

Приказ МЧС № 115 от 21.02.13.....	33
Государственная программа Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики».....	36
Новое в законодательстве	44

СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ

Interlight Moscow.....	50
Aqua Ukraine	51
Конгресс «Энергоэффективность. XXI век».....	52
Энергоэффективность. Возобновляемая энергетика	53
ENES	54
Определены победители конкурса «Энергоидея».....	55
План проведения семинаров в МИЭЭ	57

**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 запрещена.**

ENERGY-SAFETY AND ENERGY-ECONOMY



2013
4

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

№ 4 (52) 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 Occupational 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

CONTENTS

ENERGY-SAFETY AND OCCUPATIONAL SAFETY

- E. V. Vashalomidze, A. M. Yelin.** Improvement of organization efficiency with modern educational methods in labor protection..... 5

ENERGY-ECONOMY AND ENERGY-EFFICIENCY

- G. V. Ptitsyn.** Modified standard positions about energy efficiency ranges concerning engine driver systems..... 8

- Ya. I. Tul'chinskaya.** United energy management systems: structure, authority, responsibility..... 13

- Y. A. Dolganov, A. A. Epifanov.** The research of the outside air temperature influence on efficiency of combined cycle cogeneration power plants 18

DIAGNOSTICS AND RELIABILITY OF POWER EQUIPMENT

- M. Yu. Nikolaev, E. V. Nikolaeva, V. S. Berezovsky, E. V. Nikitin.** Metrological control and vibration diagnostics of power energy equipment for thermal power stations 22

SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL PROBLEMS AND EDUCATIONAL TECHNOLOGIES

- V. D. Tolmachev.** Energy-safety as a groseological definition 26

- M. M. Zyukov.** Computer training programs for improving of power station staff qualification..... 29

ACTS AND DOCUMENTS

- About the approving of the SP 6.13130 33

- The Russian State program "Energy-efficiency" 36

- News of legislation 44