

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



2013
1

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

№ 1 (49) 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

В. Д. Толмачев, С. П. Зернес. МИЭЭ –
эффективный вуз 5

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

И. А. Миль. Основные направления развития
стандартизации и качества в области
энергоэффективности зданий 7

**Д. Л. Астановский, Л. З. Астановский,
П. В. Кустов.** Использование беспламенных горелок
и теплообменных аппаратов новой конструкции
для эффективного сжигания топлива 11

Д. П. Ильященко. Современные источники
питания – энергосберегающий фактор
в сварочном производстве 17

В. Г. Басманов, Д. А. Порошин. Разработка оптимальной
системы управления генерацией и потреблением
реактивной мощности в системах электроснабжения
промышленных предприятий 19

О. А. Кулагин, Д. А. Хайро, С. А. Перерайнов. Возможность
повышения энергоэффективности силовых импульсных
преобразователей в режиме малых нагрузок 23

ДИАГНОСТИКА И НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

Т. А. Несенюк. Диагностика и поиск неисправных
изолирующих конструкций на воздушных линиях
в системах с изолированной нейтралью 29

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ

И. К. Хузмиев, С. П. Анисимов. Автоматизация
процесса регулирования естественных монополий 32

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 07.02.13.
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 172

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ

О внесении изменений в Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям 36

Новое в законодательстве 43

СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ

Международная научно-техническая конференция «Травэк» 46

Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности 47

Архимед-2013 48

SAPE-2013 50

ЭлектроТранс-2013 51

Безопасность топливно-энергетического комплекса 52

Semicon Russia 53

План проведения семинаров в МИЭЭ 54

**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
1

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

№ 1 (49) 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

- V. D. Tolmachev, S. P. Zernes.** MIEE is an effective
institute. 5

ENERGY-ECONOMY AND ENERGY-EFFICIENCY

- I. A. Mil'.** The main directions of standardization
and quality development in the sphere of buildings
energy efficiency 7

- D. L. Astanovsky, L. Z. Astanovsky, P. V. Kustov.** The using
of flameless burners and new heat exchangers for effective
fuel combustion 11

- D. P. Il'yaschenko.** Modern sources of power are saving
factors in welding production 17

- V. G. Basmanov, D. A. Poroshin.** Optimal system
of reactive generation and consumption power
management in industrial enterprises power supply
systems with the purpose of energy losses reduction
during transportation, distribution and consumption 19

- O. A. Kulagin, D. A. Hairo, S. A. Pereraynov.** Opportunities
to increase energy efficiency of power pulse converters
in the small loads mode 23

DIAGNOSTICS AND RELIABILITY OF POWER EQUIPMENT

- T. A. Nesenjuk.** The diagnostics and search of faulty
insulating structures on overhead lines in systems
with insulated neutral 29

SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL PROBLEMS AND EDUCATIONAL TECHNOLOGIES

- I. K. Khuzmiev, S. P. Anisimov.** Automation of the natural
monopolies regulation process 32