

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



2012
4

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

№ 4 (46) 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

Э. Н. Фоминич, Д. Р. Владимиров, П. И. Моисеенков.

Защита технических средств от преднамеренных
электромагнитных воздействий 5

А. М. Елин. Место и роль аудита в регулировании
сферы охраны труда 8

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

А. В. Богачев, А. С. Иванов, Е. В. Ежов. Выбор

генератора для системы рекуперации
избыточного давления магистральной жидкости 12

Т. Т. Амбарцумова, Ле Куанг Кыонг.

Макромоделирование энергосберегающих
асинхронных двигателей 16

Г. В. Птицын. Оценка стандартизированного

показателя энергетической эффективности
гидравлических приводных систем 20

В. Е. Еремеев, А. С. Петухова. Анализ

актуализированной редакции СНиП 41-03-2003
«Тепловая изоляция оборудования
и трубопроводов» 23

ДИАГНОСТИКА И НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

К. В. Менакер, А. С. Цветаева. К вопросу определения

предельной выходной мощности импульсного
преобразователя мощности электрической энергии 30

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ

А. Н. Хорошилов. К вопросу об энергетическом

праве как новой комплексной отрасли
русской правовой системы 34

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 06.08.12.
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 960

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ

Об утверждении Положения об исходных данных для проведения категорирования объекта топливно-энергетического комплекса, порядке его проведения и критериях категорирования.....	38
Об утверждении Правил установления страхователям скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.....	41
О внесении изменений в Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».....	44
Новое в законодательстве	45

СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ

Самарское электрооборудование для развития энергетики России.....	49
Теплоснабжение – 2012.....	51
Итоги V Международного салона «Комплексная безопасность».....	52
Интеллектуальная электроэнергетика, автоматика и высоковольтное коммутационное оборудование	53
Специализированная выставка «Электротехника».....	54
Силовая электроника – 2012	57
Международная выставка «СИБАКВА»	58
Interlight Moscow.....	59

**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



2012
4

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

№ 4 (46) 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. N. Fominich, D. R. Vladimirov, P. I. Moiseenkov.

Protection of equipment against direct electromagnetic influences..... 5

A. M. Yelin. Place and role of audit in regulation of the occupational safety..... 8

ENERGY-ECONOMY AND ENERGY-EFFICIENCY

A.V. Bogachev, A. S. Ivanov, Y. V. Yezhov. Selection of generator for overpressure recuperation system..... 12

T. T. Ambartsumova, Le Quang Cuong. Macromodelling of energy saving asynchronous motors..... 16

G. V. Ptitsyn. Estimation of the standardized indicator of energy efficiency for hydraulic drives systems..... 20

V. E. Yermeev, A. S. Petukhova. The analysis of the new edition of SNiP 41-03-2003 "Thermal isolation of the equipment and pipelines"..... 23

DIAGNOSTICS AND RELIABILITY OF POWER EQUIPMENT

K. V. Menaker, A. S. Tsvetaeva. The question of the limiting target capacity definition of the pulse converter of electric energy capacity 30

SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL PROBLEMS AND EDUCATIONAL TECHNOLOGIES

A. N. Khoroshilov. Energy law as a new complex branch of the Russian legal system..... 34

ACTS AND DOCUMENTS

About the adoption of data for categorization of power energy objects 38