

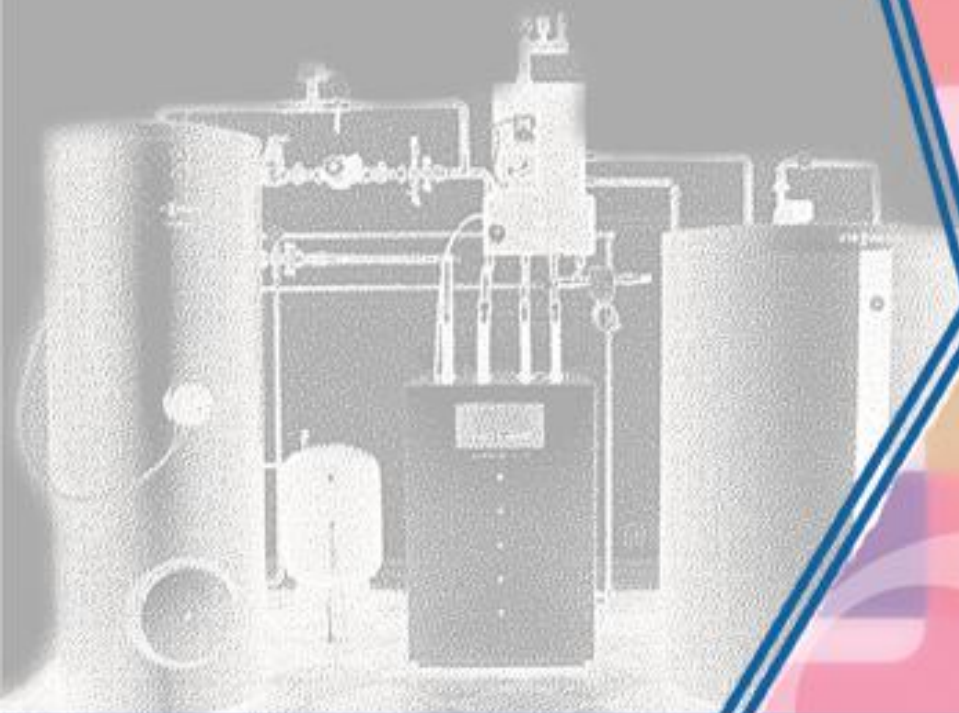
# ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

2014 **4**  
ИЮЛЬ-  
АВГУСТ

Обеспечение энергетической  
и экологической безопасности Крыма  
стр. 5

К вопросу повышения эффективности управления  
энергосбережением на промышленных предприятиях  
стр. 10

Электрическая сеть  
с накопителями энергии емкостного типа  
стр. 31



О форме и порядке подачи декларации соответствия условий труда  
государственным нормативным требованиям охраны труда

стр. 42

ISSN 2071-2234



# ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



2014  
4

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

№ 4 (58) 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. 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:

**Т. Б. Лецинская**

Выпускающий редактор:

**С. П. Зернес**

**Корректор:**

Л. К. Алиева

**Компьютерная верстка и дизайн:**

Е. Е. Можжухина

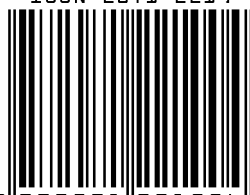
Журнал зарегистрирован Федеральной  
службой по надзору в сфере массовых  
коммуникаций, связи и охраны  
культурного наследия.

**Свидетельство о регистрации:**

ПИ № ФС 77-28742

от 05 июля 2007г.

ISSN 2071-2219



9 772071 221004

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

**Л. В. Мелинова, В. Л. Подберезный, А. С. Седлов,  
А. А. Каверин.** Обеспечение энергетической  
и экологической безопасности Крыма..... 5

### ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

**С. М. Карпенко, А. А. Дёмин.** К вопросу повышения  
эффективности управления энергосбережением  
на промышленных предприятиях..... 10

**А. В. Разуваев, Е. А. Соколова.** Определение ёмкости  
теплового аккумулятора модернизированной системы  
охлаждения поршневой машины ..... 16

**А. Н. Карпенко, Е. А. Федянов, А. В. Курапин,  
А. М. Ларцев.** Оценка эффективности нагревателя  
жидкого теплоносителя..... 20

**В. М. Аванесов, А. П. Щеренко.** Проблемы практической  
реализации государственных программ  
по энергосбережению на основе анализа  
результатов теплоэнергетических аудитов ..... 24

### ДИАГНОСТИКА И НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

**О. В. Кобзистый, К. М. Юндин, М. А. Юндин,  
В. В. Головинов, Е. Г. Полтева.** Методики расчёта  
оптимальных параметров электромагнитного  
компенсатора высших гармоник в сети 0,38 кВ ..... 27

**В. И. Каганов.** Электрическая сеть с накопителями  
энергии емкостного типа..... 31

**А. А. Жиленков.** Применение информационных технологий  
для анализа и восстановления нестационарных  
гармонических составляющих искажённого сигнала..... 37

### НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ

**А. В. Гофман.** Подготовка специалистов для электроэнергетики:  
обучение в зарубежных вузах по программам акаде-  
мической мобильности ..... 40

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 20.08.14.  
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 2090

## **НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ**

О форме и порядке подачи декларации соответствия  
условий труда государственным нормативным  
требованиям охраны труда ..... 42

**А. М. Матвиевский, Е. В. Костоулова.**  
Об отдельных итогах реализации  
Федерального закона об энергосбережении..... 46

Новое в законодательстве ..... 49

## **СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ**

Архимед-2015 ..... 53

Энергетика в промышленности ..... 54

AQUA Ukraine..... 55

Энергоэффективность. Возобновляемая энергетика ..... 56

График проведения семинаров в МИЭЭ..... 57

## **ИНФОРМАЦИЯ**

Новые Правила по охране труда: приглашаем  
высказаться ..... 61

**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.**