

Уважаемые авторы!
Журнал «Энергобезопасность и энергосбережение»
индексируется международными и российскими библиографическими базами:



www.gaudeamusacademia.com

JournalRate
Academic journal search tool

www.journalrate.com

SCIRUS
for scientific information only

www.scirus.com



www.researchbib.com

OAJI
.net

www.oaji.net



www.elibrary.ru (РИНЦ)

ULRICHSWEB™
GLOBAL SERIALS DIRECTORY

www.ulrichsweb.com

Google
scholar

www.scholar.google.com



www.journalseek.com

Присоединяйтесь к нам в социальных сетях:

LIVEJOURNAL

www.sberegai.livejournal.com



www.twitter.com/sberegai

В контакте

www.vk.com/sberegai

www.endf.ru

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

2014 **1**
январь-
февраль

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ №1 (55) ЯНВАРЬ-ФЕВРАЛЬ 2014

Анализ состояния систем
оперативных блокировок
безопасности на энергообъектах
стр. 5

К вопросу оценки и повышения уровня
мотивации энергосбережения
стр. 10

Новые подходы к подготовке, переподготовке кадров
и повышению квалификации специалистов
в области проектирования систем электроснабжения
стр. 31

Постановление Правительства РФ от 18.11.2013 № 1034
«О коммерческом учёте тепловой энергии, теплоносителя»

стр. 37

ISSN 2071-2219



9 772071 221004

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



2014
1

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

№ 1 (55) 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:

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

- Р. К. Борисов, С. С. Жуликов, А. А. Уситвина.** Анализ
состояния систем оперативных блокировок
безопасности на энергообъектах 5

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- М. С. Карпенко.** К вопросу оценки и повышения
уровня мотивации энергосбережения 10

- Г. С. Гончаров, В. Н. Гусятников.** Моделирование
потребления электроэнергии учреждениями
бюджетного сектора 15

- Г. П. Васильев, В. Ф. Горнов, М. В. Колесова.** Исследование
оценки эффективности комбинированного использования
тепла грунта и атмосферного воздуха в теплонасосных
системах теплоснабжения 20

ДИАГНОСТИКА И НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

- О. В. Высокоморная, В. С. Высокоморный,
П. А. Стрижак.** Оценка влияния конструкции
конденсаторных установок автономных источников
энергоснабжения на надежность их работы. 25

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- А. Е. Вихман.** Новые подходы к подготовке,
переподготовке кадров и повышению квалификации
специалистов в области проектирования систем
электроснабжения 31

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ

- Постановление Правительства РФ от 18.11.2013 № 1034
О коммерческом учете тепловой энергии,
теплоносителя 37

- Новое в законодательстве 49

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 10.02.14.
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 204

СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ

Sabex-2014.....	53
Перспективы развития электроэнергетики и высоковольтного электротехнического оборудования.....	54
Архимед-2014	55
Комплексная безопасность	56
Энергетика и электротехника	57
Semicon Russia.....	58
SAPE-2014.....	59
Риск-менеджмент в энергетике.....	60

ИНФОРМАЦИЯ

**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.**