

# ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



2010  
1

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

№ 1 (31) Издается с 2005 года. Включен в РИНЦ, реферируется ВИНТИ РАН

Совет учредителей:

В. Д. Толмачев  
В. Л. Титов  
В. М. Гордиенко

Редакционная коллегия:

Главный редактор:

**В. Д. Толмачев**

**Секция энергобезопасности  
и охраны труда**

Председатель: **Ю. Н. Балаков**

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 диагностики  
и надежности энергооборудования**

Председатель: **К. В. Капелько**

Состав секции:

Н. В. Белов  
В. В. Гудков

**Секция научно-методических проблем  
и новых технологий образования**

Председатель: **П. В. Косенков**

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

Нам 5 лет..... 3

### ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

**Ф. Х. Халилов, Ю. С. Попова.** Ограничение  
перенапряжений в электрических сетях  
нефтяной и газовой промышленности ..... 5

Реализация Генеральной схемы размещения  
объектов электроэнергетики до 2020 года ..... 9

### ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

**В. Н. Крысанов.** Вопросы энергосбережения  
в высоковольтных электрических сетях..... 13

**И. К. Хузмиев.** Малая гидроэнергетика  
для энергоснабжения отдаленных территорий  
на примере горных районов Республики  
Северная Осетия-Алания ..... 17

**Ю. В. Яровой, В. Х. Корсунский,  
Ю. Ю. Бурдыга.** О системе качества  
трубопроводов в ППУ изоляции  
НП «Российское теплоснабжение»..... 20

### ДИАГНОСТИКА И НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

**Л. В. Тимашова, И. Л. Шлейфман,  
А. С. Хлызов.** Разработка технических требований  
к выключателям-разъединителям  
напряжением 110-330 кВ ..... 22

**В. П. Вдовико.** Методология системы  
диагностирования электрооборудования  
высокого напряжения в условиях его эксплуатации ..... 25

**И. Н. Антоненко.** Новая версия системы TRIM-PMS  
с типовой платформой для управления ТОиР ..... 33

**В следующем  
номере:**

**ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ**

**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**

**ОХРАНА ТРУДА**

**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ  
ПРОБЛЕМЫ**

**НОВЫЕ НОРМАТИВНЫЕ  
ДОКУМЕНТЫ**

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 10.02.10.  
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 166

**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И  
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ**

**А. П. Хаустов, М. М. Редина.** Теоретические основы  
создания виртуального тренажерного  
комплекса по экологической безопасности ..... 34

**В. В. Стащенюк.** Руководителю о принятии  
решений – 3. Принятие решений  
в условиях нестохастического риска. .... 40

**НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ**

Постановление об утверждении Правил  
расследования причин аварий в электроэнергетике ..... 47

Постановление об утверждении Правил  
предоставления субсидий из федерального  
бюджета юридическим лицам на проведение  
мероприятий по сбору, переработке, утилизации  
и хранению радиоактивных отходов. .... 52

Новое в законодательстве ..... 54

**СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ**

15-я специализированная выставка  
«Безопасность – 2010» ..... 57

9-я Международная выставка САВЕХ–2010 ..... 58

Круглый стол «Реализация региональных  
проектов по вопросам энергообеспечения,  
энергоэффективности, энергосбережения  
и использования альтернативных  
источников энергии» ..... 59

10-й Петербургский международный Форум ..... 60

VIII Форум «ТЭК России в XXI веке» ..... 61

План проведения семинаров в Московском институте  
энергобезопасности и энергосбережения в 2010 г. .... 65

**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.**

## НАМ 5 ЛЕТ!



### Уважаемые читатели!

Вы держите в руках юбилейный номер.

Ровно 5 лет назад наш журнал вышел впервые под названием «Энергобезопасность в документах и фактах». За это время многое изменилось, расширилась география распространения, но неизменным осталось одно – мы не работаем в угоду брендам. Мы работаем с одной целью – принести пользу.

Пятилетие для периодического издания можно считать только началом. Но всё же приятно осознавать, что вот уже целых 5 лет для нас и для вас пишут серьёзнейшие специалисты и учёные. Журнал заслужил статус научно-технического издания и стал узнаваем.

Функционирует и постоянно обновляет информацию наш сайт [www.endf.ru](http://www.endf.ru). Появилась электронная подписка на новости и актуальные сведения. Подписка на журнал теперь тоже существует в любом удобном для вас варианте: не только по почтовым каталогам, но и через указанный сайт, и даже просто по звонку или письму в редакцию.

Журнал получает всё большее общественное признание. В 2009 году мы получили в свою копилку весьма ценные награды: были удостоены Национальной экологической премии, стали лауреатами Всероссийского конкурса проектов социально-экономической значимости в образовании, культуре и экологии, лауреатами премии «Российский Энергетический Олимп», были награждены дипломами отраслевых выставок. Издание является информационным партнёром ведущих специализированных мероприятий в Москве, Санкт-Петербурге и других городах России.

Для дальнейшего роста и развития есть и силы, и возможности. Но самое главное – у нас есть вы.

Спасибо вам за тёплые слова и поздравления! А особенно за то, что остаётесь с нами. Именно для вас мы и работаем.

*С уважением, редакция журнала «Энергобезопасность и энергосбережение»*

