

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

2006

Учредитель: Московский институт энергобезопасности и энергосбережения

№ 6 (30) Издаётся 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

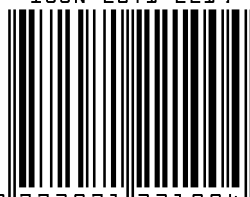
Журнал зарегистрирован Федеральной
службой по надзору в сфере массовых
коммуникаций, связи и охраны
культурного наследия.

Свидетельство о регистрации:

ПИ № ФС 77-28742

от 05 июля 2007г.

ISSN 2071-2219



9 772071 221004

СОДЕРЖАНИЕ

Провожая год 3

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

В. В. Гудков. Особенности методик и средств
испытаний кабелей с СПЭ-изоляцией 4

О. В. Высокоморная, Г. В. Кузнецов, П. А. Стрижак.
Численный анализ вероятности возгораний мазута
на тепловых электрических станциях 7

В. Н. Осипков. Модули порошкового пожаротушения
«Тунгус» – надежная защита от пожаров 13

Конкурс «Безопасная энергетика-2010» 16

ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

В. Л. Чепенко. Промышленные ветроэнергетические
станции: современное состояние и перспективы
использования 17

В. Н. Жилин, Д. Н. Ильин. Очистка воды и
защита систем водо- и теплоснабжения
от коррозии, отложений 23

С. А. Синицын, В. И. Бабич. Организация системы
энергоменеджмента на предприятии 28

ДИАГНОСТИКА И НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ

Ю. Н. Балаков, А. В. Шунтов. О фактическом
коммутационном ресурсе выключателей 35

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ

В. Г. Лысенко. Преподавание физики в
системе дистанционного обучения
через Internet в Московском институте
энергобезопасности и энергосбережения 39



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 17.12.09.
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 1670

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ И ДОКУМЕНТЫ

Приказ об утверждении межотраслевых
правил обеспечения работников специальной
одеждой, специальной обувью и другими средствами
индивидуальной защиты 43

Задачи органов местного самоуправления
по реализации ФЗ «Об энергосбережении
и о повышении энергетической эффективности
и о внесении изменений в отдельные
законодательные акты Российской Федерации»..... 48

Правила разработки и утверждения схем
и программ перспективного развития
электроэнергетики 51

Новое в законодательстве 58

СЕМИНАРЫ, ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ

Выставка «Инновационный форум» 60

VII Всероссийский энергетический форум 61

Премия «Российские созидатели–2009»..... 62

12-я ежегодная специализированная выставка
«Электро–2010» 63

13-й Московский международный салон
изобретений и инновационных технологий
«Архимед» 64

График проведения семинаров в МИЭЭ..... 65

Правила подготовки рукописей 67

**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.**

Провожая год...



В. Д. Толмачёв,
главный редактор журнала



С. П. Зернес,
выпускающий редактор

Уважаемые читатели, друзья, коллеги!

Всякий раз в преддверии нового года принято желать друг другу и всем вокруг только самого хорошего, доброго и счастливого. А ещё строить планы. Какие-то из них впоследствии исполняются, какие-то – наоборот.

Уходящий 2009 год никак нельзя назвать безоблачным. Экономический кризис, о дальнейшей «судьбе» которого даются самые противоречивые прогнозы. Катастрофа на Саяно-Шушенской ГЭС, по погибшим в которой все мы скорбим и которая как нельзя более наглядно продемонстрировала крайнюю необходимость пересмотра нынешней системы управления любыми объектами жизнеобеспечения.

На правительственном уровне ставятся задачи эффективного использования энергоресурсов и сохранения энергобезопасности государства. Но даже трактовка самих терминов «энергобезопасность» и «энергосбережение» до сих пор имеет разночтения.

В нашем видении «энергобезопасность» – понятие, относящееся к нескольким уровням:

- политическая энергобезопасность, означающая энергонезависимость государства, его субъекта или региона;
- экономическая энергобезопасность, включающая, прежде всего, тарифы и запасы энергоресурсов, позволяющие решить поставленные задачи;

– и наконец, энергобезопасность техногенная, подразумевающая техногенный характер рисков для человека, имущества и окружающей среды, связанный с эксплуатацией любых энергоустановок.

Неоднозначно и понятие «энергосбережение». Мало спроектировать и построить энергоэффективное здание, важно соблюдать все необходимые требования его эксплуатации, чтобы в результате получить энергосбережение. Кроме того, очевидна необходимость выработки у всех категорий населения привычки, которая получила название «поведенческое энергосбережение».

В будущем году мы продолжим освещать на страницах нашего издания актуальные вопросы рационального использования энергоресурсов, безопасной эксплуатации промышленных и жилых объектов, будем держать вас в курсе изменений законодательной базы, знакомить с интересными и перспективными разработками.

Уважаемые специалисты, мы приглашаем вас к сотрудничеству, к конструктивному диалогу. Сообщайте о том, какие материалы вы хотели бы увидеть в номерах журнала, ответы на какие вопросы хотели бы получить, в чём наши плюсы, а над чем, напротив, нужно усиленно поработать. Мы всегда рады услышать ваше мнение.

Несмотря ни на что, хочется встретить Новый год с новыми надеждами, планами, с новыми силами для их реализации. Тем более что в январе нашему журналу исполнится 5 лет.

**Поздравляем вас с наступающим Новым годом!
И конечно же, с профессиональным праздником,
который традиционно отмечается в конце декабря –
с Днём энергетика!**

**От всей души желаем вам успешной деятельности, верных решений,
креативных идей, новых целей и побед. И обязательно – оптимизма!**