



# БЕЗОПАСНОСТЬ

## труда в промышленности

№ 12  
2014

Ежемесячный научно-производственный журнал [www.btrnadzor.ru](http://www.btrnadzor.ru)

ISSN 0409-2961

Новый год!





# БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## СОДЕРЖАНИЕ

### В Ростехнадзоре

#### Inside Rostekhnadzor

**Приказ** Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 1 июля 2014 г. № 285 «Об утверждении Порядка установки предупреждающих знаков для обозначения границ охранных зон объектов по производству электрической энергии» ..... 3

*Order of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of July 1, 2014 № 285 «On the Approval of the Procedure of Installation of the Warning Signs for Designating the Boundaries of Protected Zones on Electrical Energy Generation»*

**Приказ** Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22 августа 2014 г. № 373 «О внесении изменений в Методику проведения конкурса на замещение вакантной должности федеральной государственной гражданской службы в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденную приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 ноября 2008 г. № 907» ..... 4

*Order of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of August 22, 2014 № 373 «On the Introduction of Changes to the Methods of Holding Competition on the Replacement of the Vacant Post of the Federal State Civil Service in the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service Approved by the Order of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of November 20, 2008 № 907»*

**Пресс-конференция** в Ростехнадзоре ..... 6

*Press Conference at Rostekhnadzor*

### Ко Дню Службы

#### By the Rostekhnadzor Day

**Н.М. Валиев:** Непонятная работа стала родной и любимой ..... 8

*N.M. Valiyev: Unclear Work Became Native and Favourite*

**В.М. Лазуткин:** Желаю максимальной бдительности в работе ..... 12

*V.M. Lazutkin: I Wish the Maximum Vigilance in Work*

### Пресс-служба Ростехнадзора сообщает

#### Communications by Rostekhnadzor Media Relations Service

**Новости** из территориальных органов Ростехнадзора ..... 15

*News from the Territorial Bodies of Rostekhnadzor*

### Общественный совет при Ростехнадзоре

#### Public Council with Rostekhnadzor

**Заседание** Общественного совета при Ростехнадзоре ..... 17

*Meeting of the Public Council at Rostekhnadzor*

### Обеспечение безопасности

#### Safety Issues

**Мельник В.В., Ефимов В.И.** ..... 22

Безопасная подземная отработка сближенных мощных крутых угольных пластов

*Safe Underground Mining of the Connivent Powerful Steep Coal Seams*

**Кузнецов К.А.** ..... 25

Информационные технологии как средство обеспечения промышленной безопасности и рационального использования ресурса производственных объектов

*Information Technologies as a Tool for Ensuring Industrial Safety and Rational Use of Production Facilities Resource*

### Учредители



Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)

Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности» (ЗАО НТЦ ПБ)



### Редакционный совет

**АЛЁШИН** Алексей Владиславович, канд. юр. наук, руководитель Ростехнадзора

**ФЕРАПОНТОВ** Алексей Викторович, канд. техн. наук, зам.руководителя Ростехнадзора

**КРАСНЫХ** Борис Адольфович, канд. техн. наук, зам. руководителя Ростехнадзора

**РАДИОНОВА** Светлана Геннадьевна, зам. руководителя Ростехнадзора

**ТРЕМБИЦКИЙ** Александр Вячеславович, зам. руководителя Ростехнадзора

**НЕПОСЕДОВА** Юлия Павловна, помощник руководителя — руководитель пресс-службы Ростехнадзора

**СИДОРОВ** Вячеслав Иванович, д-р техн. наук, проф., президент НП ГК «Промышленная безопасность»

**ПЕЧЁРКИН** Андрей Станиславович, д-р техн. наук, проф., ген. директор НП ГК «Промышленная безопасность»

**КЛОВАЧ** Елена Владимировна, д-р техн. наук, проф., ген. директор ЗАО НТЦ ПБ

**ТРУБЕЦКОЙ** Климент Николаевич, д-р техн. наук, акад. РАН, советник президиума РАН

**ДМИТРИЕВСКИЙ** Анатолий Николаевич, акад. РАН, директор Института проблем нефти и газа РАН

**КУТЫН** Николай Георгиевич, д-р юр. наук, президент Национального объединения строителей

**ГРАЧЁВ** Владимир Александрович, д-р техн. наук, чл.-кор. РАН, председатель Общественного совета при Ростехнадзоре

**КЛЮЕВ** Владимир Владимирович, д-р техн. наук, акад. РАН, президент РОНКТД, ген. директор МНПО «Спектр»

**МАЛЫШЕВ** Юрий Николаевич, акад. РАН, почетный президент НП «Горнопромышленники России»

### Редакция

105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 14, а/я 36

Телефакс: (495) 620-47-44

btp@safety.ru, redbtp@safety.ru; www.btpnadzor.ru

Отдел рекламы — К.М. Игнатова

Эл. почта: ignatova@safety.ru. Тел. (495) 620-47-54

### Издатель

**ЗАО НТЦ ПБ:** 105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 14, а/я 38

Тел.: (495) 620-47-47; факс: (495) 620-47-46

ntc@safety.ru www.safety.ru

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, сформированный ВАК Минобрнауки России.

<b>Наука и техника</b> <i>Science and Technology</i>	<b>30</b>
<b>Ахметгареев Р.А.</b> Утилизация метана исходящих вентиляционных струй угольных шахт <i>Methane Recovery of Outgoing Ventilation Air Streams of the Coal Mines</i>	<b>30</b>
<b>Проблемы, суждения</b> <i>Views and Opinions</i>	<b>36</b>
<b>Шапорин И.И., Меликов С.В., Карабанов Ю.Ф., Печёркин А.С.</b> Перспективы применения труб с защитным бетонным покрытием на опасных производственных объектах трубопроводного транспорта <i>Perspectives for the Use of Pipes with a Protective Concrete Coating at Hazardous Production Facilities of Pipeline Transport</i>	<b>36</b>
<b>Чуркин Г.Ю., Алекперова С.Т., Синицина А.А.</b> Классификация отступлений от требований нормативных документов и компенсирующих мероприятий в специальных технических условиях для объектов магистральных трубопроводов <i>Classification of Deviations from the Requirements of the Normative Documents and Compensatory Measures in the Project Specific Technical Specification for the Main Pipelines Objects</i>	<b>42</b>
<b>Зубков В.П., Необутов Г.П., Петров Д.Н.</b> Обеспечение безопасности ведения горных работ при использовании льдоподобной закладки <i>Ensuring Mining Works Safety during Use of Ice-Like Embedding</i>	<b>47</b>
<b>Рукавишникова А.С., Соприкина Т.Н., Лопатченко Т.П.</b> Комплексная оценка теплоизоляционных пакетов специальной одежды и определение класса условий труда в охлаждающем климате с учетом скорости ветра <i>Comprehensive Assessment of Thermal Insulation Packages of Special Clothing and Class Identification of Working Conditions in the Cooling Climate Taking into Account the Wind Speed</i>	<b>50</b>
<b>Ляшенко В.И.</b> Повышение экологической безопасности в горнодобывающем регионе <i>Increase of Ecological Safety in the Mining Region</i>	<b>54</b>
<b>Страхование</b> <i>Insurance</i>	<b>60</b>
<b>Рыжкин И.И.</b> Страхование строительства в связи с проблемами финансирования <i>Insurance of Construction in Connection with Financing Problems</i>	<b>60</b>
<b>Копыток А.В.</b> На страже спокойствия <i>On Guards of Tranquillity</i>	<b>64</b>
<b>Конференции, выставки, семинары</b> <i>Conferences, Exhibitions and Workshops</i>	<b>66</b>
<b>Состояние</b> и перспективы развития охраны труда в топливно-энергетическом комплексе <i>Status and Prospects of Occupational Safety Development in the Fuel and Energy Complex</i>	<b>66</b>
<b>Проекты</b> руководств по безопасности на опасных производственных объектах нефтегазового комплекса <i>Draft Guidelines on safety at Hazardous Production Facilities of Oil and Gas Complex</i>	<b>68</b>
<b>IX Всероссийский съезд</b> саморегулируемых организаций в строительстве <i>IX All-Russian Congress of Self-Regulatory Organizations in the Field of Construction</i>	<b>70</b>
<b>Международная конференция</b> пользователей программного средства FLACS <i>International Conference of the Software FLACS Users</i>	<b>74</b>
<b>Анализ</b> опасностей и оценка риска промышленных аварий в руководствах по безопасности <i>Hazards Analysis and Risk Assessment of Industrial Accidents Described in Safety Guides</i>	<b>75</b>
<b>Информация</b> <i>Information</i>	<b>78</b>
Указатель статей, опубликованных в журнале «Безопасность труда в промышленности» в 2014 г. <i>List of Articles Published in the Magazine «Occupational Safety in Industry» in 2014</i>	<b>78</b>

## Главный редактор

**БУЙНОВСКИЙ** Станислав Николаевич,  
д-р техн. наук

## Редакционная коллегия:

**АГАПОВ** Александр Анатольевич,  
канд. техн. наук

**БОЖКО** Дмитрий Ильич, канд. техн. наук

**ГОРЛОВ** Александр Николаевич

**ГРАЖДАНКИН** Александр Иванович,  
канд. техн. наук

**ЕРМАК** Геннадий Павлович, канд. техн. наук

**ЕФИМОВ** Виктор Иванович,  
д-р техн. наук, проф.

**ЖУЛИНА** Светлана Анатольевна

**ЗУБИХИН** Антон Владимирович,  
канд. техн. наук

**КАДУШКИН** Юрий Викторович

**КАПИЛУС** Николай Иванович, д-р юр. наук

**КАРАБАНОВ** Юрий Фёдорович, канд. техн. наук

**КИПКАЕВА** Наталья Сергеевна,  
ответственный секретарь редакции

**КРУЧИНИНА** Ирина Антоновна, д-р техн. наук

**КРЫЛОВА** Анна Петровна, редактор отдела

**ЛИСАНОВ** Михаил Вячеславович,  
д-р техн. наук

**ЛОЦМАНОВ** Андрей Николаевич

**ЛЫКОВ** Сергей Михайлович, канд. техн. наук

**МАЛАХОВ** Андрей Николаевич,  
канд. техн. наук

**МАТВИЕНКО** Юрий Григорьевич,  
д-р техн. наук, проф.

**МАХУТОВ** Николай Андреевич,  
д-р техн. наук, чл.-корр. РАН

**МИХАЛКИН** Кирилл Сергеевич

**ПИЛЯЕВ** Николай Алексеевич,  
зам. главного редактора

**РЯБОВ** Александр Алексеевич,  
зам. главного редактора по связям с общественностью

**СЕЛЕЗНЁВ** Григорий Максимович

**СОРОКИН** Александр Николаевич,  
канд. техн. наук

**ФЕОКТИСТОВ** Александр Анатольевич,  
канд. техн. наук

**ФИЛАТОВ** Александр Павлович,  
канд. техн. наук

**ФРОЛОВ** Дмитрий Иванович

**ЧЕРНЫШЁВ** Владимир Владимирович

**ЧЕРНЯКОВА** Татьяна Николаевна

**ЧУРКИН** Глеб Юрьевич, канд. техн. наук

**ШАЛАЕВ** Валерий Константинович,  
д-р техн. наук

**ЯКОВЛЕВ** Дмитрий Алексеевич

Компьютерная подготовка и верстка — С.В. Косторнова

Подписано в печать 16.12.14

Формат 60x90/8

Бумага мелованная

Печать офсетная

Тираж 7000 экз.

Зак. 14-7342

Цена 455 руб.

Отпечатано в ЗАО «Алмаз-Пресс».

109548, г. Москва, ул. Шоссейная, д. 4д.

Эл. почта: mgt@almaz-press.com.

Тел. (495) 781-19-90; факс (495) 781-19-70.

Редакция не несет ответственности за достоверность и точность приведенных фактов, экономико-статистических данных и прочих сведений, содержащихся в авторских публикациях. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора. Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Безопасность труда в промышленности», только с разрешения редакции.

Материалы, представленные в редакцию, авторам не возвращаются.

За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель.

На 1-й с. обл.: ВДНХ, фото А.В. Низовцева