



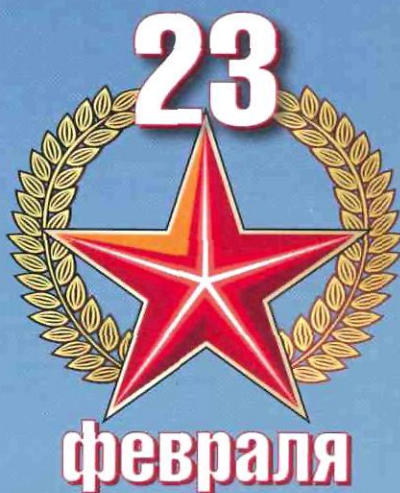
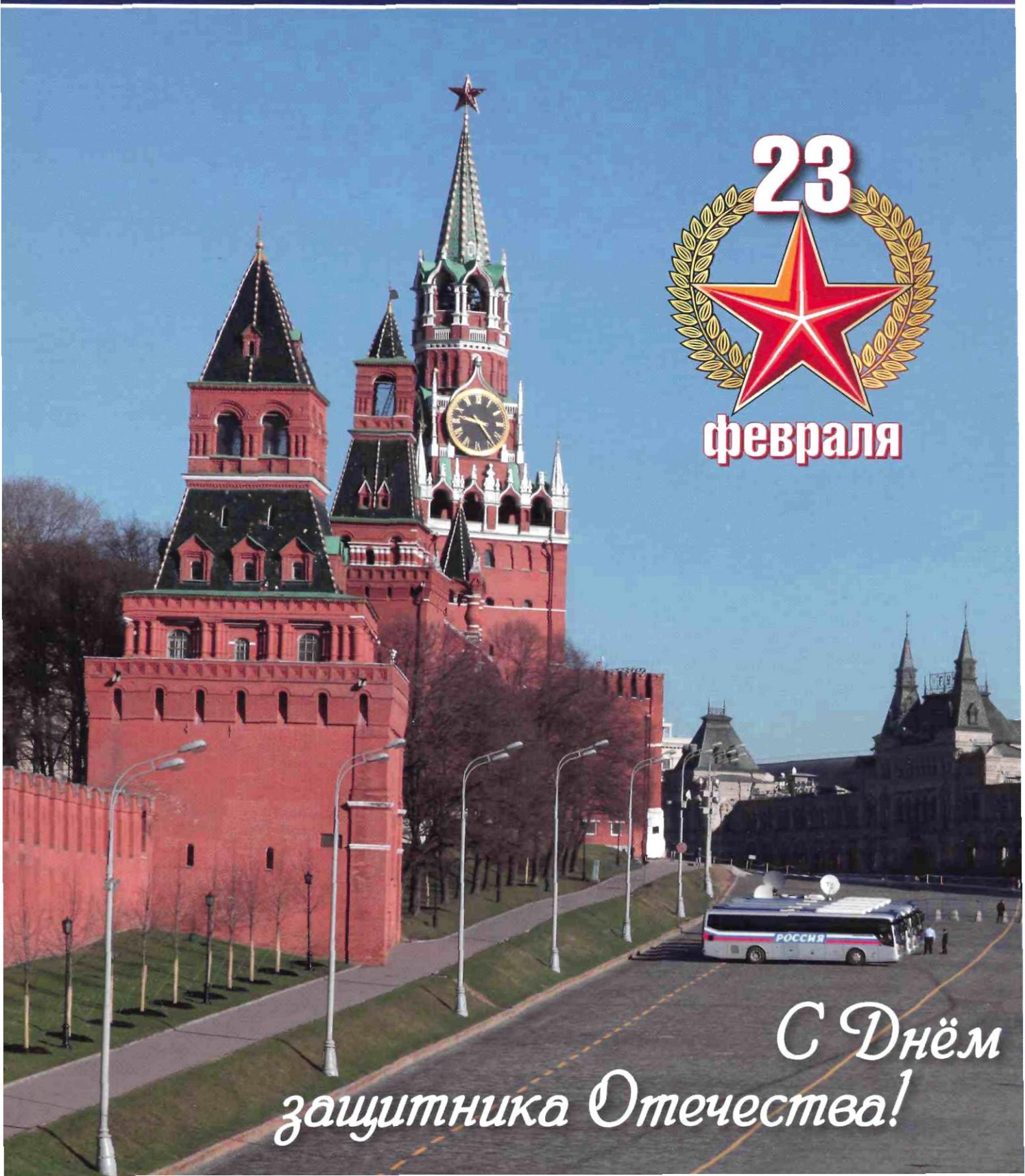
# БЕЗОПАСНОСТЬ

## труда в промышленности

№ 2  
2015

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

ISSN 0409-29



С Днём  
защитника Отечества!



# БЕЗОПАСНОСТЬ труда в промышленности

## СОДЕРЖАНИЕ

### В Ростехнадзоре 3 Inside Rostekhnadzor

**Приказ** Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 18 ноября 2014 г. № 521 «О внесении изменений в Порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений, утвержденный приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 ноября 2005 г. № 893» 3

*Order of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of November 18, 2014 г. № 521 «On Implementation of Changes to the Procedure of Execution of Industrial Safety Declaration of Hazardous Production Facilities and the Lists of Information Included in it. Approved by the Order of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of November 29, 2005 № 893»*

**Приказ** Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 18 ноября 2014 г. № 520 «О внесении изменений в Регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденный приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 1 июня 2011 г. № 271» 4

*Order of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of November 18, 2014 № 520 «On Implementation of Changes to the Reglamente of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service Approved by the Order of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of June 1, 2011 № 271»*

**Приволжское** управление Ростехнадзора подвело итоги деятельности в 2014 г. 6  
*Privolzhsky Department of Rostekhnadzor Summed up the Results of Activity in 2014*

### Пресс-служба Ростехнадзора сообщает 10 Communications by Rostekhnadzor Media Relations Service

**Новости** из территориальных органов Ростехнадзора 11  
*News from the Territorial Bodies of Rostekhnadzor*

### Общественный совет при Ростехнадзоре 14 Public Council with Rostekhnadzor

**Заседание** Общественного совета при Ростехнадзоре 14  
*Meeting of the Public Council at Rostekhnadzor*

### Ко Дню защитника Отечества 18 To the Defender of the Fatherland Day

**Андрей Филёнов:** Для нас война никогда не станет вчерашней 18  
*Andrey Filenov: For us, the War will Never be Yesterday*

**Метеорология** и нумерология Андрея Саенко 21  
*Meteorology and Numerology of Andrey Saenko*

### Наука и техника 24 Science and Technology

#### Качурин Н.М., Рыбак Л.Л., Ефимов В.И., Воробьёв С.А. 24

Распределение ресурсов на профилактику загрязнения атмосферы горнопромышленного региона  
*Distribution of Resources for Prevention of Atmosphere Pollution in the Mining Region*

### 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

**РЫБАС** Александр Леонидович, д-р экон. наук, канд. техн. наук, статс-секретарь — зам. руководителя 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

**КУТЬИН** 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 38  
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>Лаптев Б.В.</b> .....	<b>27</b>
Оценка склонности пород целиков к хрупкому разрушению <i>Assessment of Rock Pillars Tendency to Fragile Destruction</i>	
<b>Фокин В.А.</b> .....	<b>30</b>
К вопросу оценки степени структурного ослабления прибортовой части породного массива карьера <i>To the Issue of Estimation of the Extent of Structural Weakening of the Cut off Part of the Open Pit Mine Rock Mass</i>	
<b>Лагуткин М.Г., Сорокин В.Г., Михайловский С.В., Колодный А.В.</b> .....	<b>34</b>
Выбор оптимальных конструктивных параметров днищ аппаратов и вертикальных резервуаров в производстве серной кислоты <i>Selection of Optimum Design Parameters of the Heads of Vessels and Vertical Tanks in Production of Sulfuric Acid</i>	
<b>Проблемы, суждения</b> .....	<b>38</b>
<i>Views and Opinions</i>	
<b>Патраков Ю.Ф., Кузнецова Л.В., Анфёров Б.А.</b> .....	<b>38</b>
Концепция рационального использования высокозольных твердых горючих ископаемых <i>Concept of Rational Use of High-Ash Firm Combustible Minerals</i>	
<b>Забурдяев В.С.</b> .....	<b>41</b>
Проблемы извлечения и утилизации шахтного метана в России <i>Problems of Extraction and Utilization of Mine Methane in Russia</i>	
<b>Стеблев Ю.И., Кутырёв П.В., Сусарев С.В., Дусмухамбетов Р.К.</b> .....	<b>44</b>
Утилизация сбросных газов нефтедобывающих и перерабатывающих производств <i>Disposal of Waste Gases of Oil Producing and Processing Plants</i>	
<b>Попов Е.М.</b> .....	<b>50</b>
Блочная система для хранения углеводородов <i>Block System for Hydrocarbon Storage</i>	
<b>Анализ риска</b> .....	<b>54</b>
<i>Risk Analysis</i>	
<b>Захарова М.И.</b> .....	<b>54</b>
Анализ риска аварий резервуаров и газопроводов в условиях Севера <i>Assessment of Risk Failures of Tanks and Gas Pipelines in the Conditions of North</i>	
<b>Конференции, выставки, семинары</b> .....	<b>66</b>
<i>Conferences, Exhibitions and Workshops</i>	
<b>Обеспечение</b> экологической безопасности при ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов .....	<b>66</b>
<i>Ensuring Ecological Safety at Elimination of Oil and Oil Products Spills</i>	
<b>Что ждет</b> российский рынок СПГ за точкой невозврата? .....	<b>69</b>
<i>What will happen with the Russian LNG Market after the Point of no Return?</i>	
<b>Использование</b> компримированного природного газа в качестве газомоторного топлива: проблемы и перспективы .....	<b>72</b>
<i>Use of Compressed Natural Gas as Gas Motor Fuel: Problems and Prospects</i>	
<b>О проблемах</b> народно-хозяйственного применения взрывчатых веществ .....	<b>75</b>
<i>About the Problems of National-Economic Use of Explosives</i>	
<b>Автоматизация</b> отчетности служб производственного контроля .....	<b>77</b>
<i>Automation of Reporting on Industrial Control</i>	
<b>Подготовка</b> и представление в Ростехнадзор сведений об организации производственного контроля .....	<b>81</b>
<i>Preparation and Presentation of Data on Organization of Industrial Control to Rostekhnadzor</i>	
<b>Консультации</b> .....	<b>83</b>
<i>Consultations</i>	
<b>Отзыв на статью</b> .....	<b>85</b>
<i>Response to the Article</i>	
<b>Чернышёв В.В., Рахалин С.Н.</b> .....	<b>85</b>
Отзыв на статью В.Н. Семёнова «Особенности экспертизы промышленной безопасности технических устройств» <i>Response on the Article of V.N. Semenov «Specific Features of the Expertise of Technical Devices Industrial Safety»</i>	

## 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

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

**МАХУТОВ** Николай Андреевич,  
д-р техн. наук, чл.-кор. 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 19.02.15

Формат 60x90/8

Бумага мелованная

Печать офсетная

Тираж 6010 экз.

Зак. 15-0894.

Цена 590 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. фото А.А. Будкина.