



# БЕЗОПАСНОСТЬ труда в промышленности

№ 8  
2014

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

ISSN 0409-2961



31 августа  
*День шахтера*





# БЕЗОПАСНОСТЬ труда в промышленности

## СОДЕРЖАНИЕ

### В Ростехнадзоре

Inside Rostekhnadzor

**Приказ** Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральной службы исполнения наказаний от 11 марта 2014 г. № 96/123 «Об утверждении Административного регламента взаимодействия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с Федеральной службой исполнения наказаний при осуществлении государственного контроля (надзора) в сфере промышленной безопасности на опасных производственных объектах уголовно-исполнительной системы» 3

### 60 лет Волжско-Окскому управлению Ростехнадзора

60 Years of the Volga-Okskiy Department of Rostekhnadzor

Годы и люди

Years and People

**Ю.С. Кузнецов:** Не теряйте веры в хорошее будущее 13  
Y.S. Kuznetsov: Do not Lose Faith in a Good Future

**Л.С. Кириллова:** Инспектор должен быть грамотным 15  
L.S. Kirillova: The Inspector shall be Competent

**Н.Д. Богатов:** Строго спросил — беду предупредил 16  
N.D. Bogatov: Asked Strictly — Trouble Warned

**Под надзором** управления 18  
Under Supervision of the Department

### Пресс-служба Ростехнадзора сообщает

Communications by Rostekhnadzor Media Relations Service

**Новости** из территориальных органов Ростехнадзора 25  
News from the Territorial Bodies of Rostekhnadzor

### Общественный совет при Ростехнадзоре

Public Council with Rostekhnadzor

**Совместное** заседание общественных советов 28  
Joint Meeting of Public Councils

### Обеспечение безопасности

Safety Issues

**Ермак Г.П., Никитин С.Г., Сластунов С.В., Коликов К.С.** 32  
Обеспечение безопасности разработки выбросоопасных угольных пластов на основе их глубокой дегазационной подготовки  
Ensuring Safety of Development of Outburst Coal Seams based on their Deep Degassing Treatment

**Малиникова О.Н., Ерёменко В.А., Ерусланов А.П., Прохвятилов С.А.** 36  
Геодинамическая безопасность угольных шахт как необходимое условие комплексного проектирования  
Geodynamic Coal Mine Safety as a Required Condition for Integrated Design and Engineering

### Обмен опытом

Experience Sharing

**Ефимов В.И., Вибе Ю.В.** 42  
Опыт тушения и профилактики подземных пожаров при отработке мощных крутых угольных пластов  
Experience of Fighting and Prevention of Underground Fires when Developing Powerful Steep Coal Seams

**Князев А.В.** 47  
О безопасности ведения работ в электроустановках высокого напряжения  
On Safety of Work Performance in the High Voltage Electrical Installations

### 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, 3  
канд. юр. наук, руководитель Ростехнадзора

**ФЕРАПОНТОВ** Алексей Викторович,  
канд. техн. наук, статс-секретарь — зам. 3  
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- 3  
службы Ростехнадзора

**СИДОРОВ** Вячеслав Иванович,  
д-р техн. наук, проф., президент 9  
НП ГК «Промышленная безопасность»

**ПЕЧЁРКИН** Андрей Станиславович,  
д-р техн. наук, проф., ген. директор 13  
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 18  
и газа РАН

**КУТЬИН** Николай Георгиевич,  
д-р юр. наук, ген. директор ОАО «ТрансИнжстрой» 24

**ГРАЧЁВ** Владимир Александрович,  
д-р техн. наук, чл.-кор. РАН, председатель 25  
Общественного совета при Ростехнадзоре

**КЛЮЕВ** Владимир Владимирович,  
д-р техн. наук, акад. РАН, президент РОНКТД, 28  
ген. директор МНПО «Спектр»

**МАЛЫШЕВ** Юрий Николаевич,  
акад. РАН, почетный президент 32  
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>День строителя</b>	<b>48</b>
<i>Builder's Day</i>	
<b>Борьба</b> была напряженной	<b>48</b>
<i>The Fight was Intense</i>	
<b>Наука и техника</b>	<b>51</b>
<i>Science and Technology</i>	
<b>Черняев А.И., Трефилов В.А., Ямщиков В.А.</b>	<b>51</b>
Прогнозирование долговечности металлоконструкций в строительстве	
<i>Predicting Life Time of Steel Structures in Construction</i>	
<b>Бахаева С.П., Гурьев Д.В.</b>	<b>54</b>
Исследование влияния изменчивости физико-механических свойств полусухих хвостов на устойчивость отвала	
<i>Investigation of the Effect of the Variability of the Physical and Mechanical Properties of Semi-Dry Tailings on the Stability of Damp</i>	
<b>Забурдяев В.С.</b>	<b>57</b>
Обоснование условий применения схем дегазации сближенных угольных пластов	
<i>Justification of Conditions of Using Degassing Scheme for Adjacent Coal Seams</i>	
<b>Ястребова К.Н.</b>	<b>60</b>
Имитационное моделирование процесса обтекания бортов открытой горной выработки естественным ветровым потоком	
<i>Simulation Modeling of the Process of Flow around the Sides of the Open Excavation by the Natural Wind Flow</i>	
<b>Страхование</b>	<b>63</b>
<i>Insurance</i>	
<b>Копыток А.В.</b>	<b>63</b>
Рисковать или страховать?	
<i>Risk or Insure</i>	
<b>Проблемы, суждения</b>	<b>64</b>
<i>Views and Opinions</i>	
<b>Анфёров Б.А., Кузнецова Л.В.</b>	<b>64</b>
Новые технологические решения повышения безопасности подземной разработки мощных крутонаклонных и крутых угольных пластов	
<i>New Technological Solutions of Safety Increase of the Underground Development of the Thick Steeply Inclined and Steep Coal Seams</i>	
<b>Ярош А.С., Наумов О.В., Кудряшов Д.С.</b>	<b>69</b>
Некоторые проблемные вопросы электроснабжения угольных предприятий Кузбасса	
<i>Effect of Disjunctive Dislocation on the Geomechanical State of the Enclosing Rock Massif</i>	
<b>Дурнев Р.А., Колеганов С.В.</b>	<b>72</b>
Комплексная оценка уровня транспортной безопасности: порядок проведения	
<i>Complex Assessment of Transport Safety Level</i>	
<b>Анализ риска</b>	<b>78</b>
<i>Risk Analysis</i>	
<b>Колесников Е.Ю.</b>	<b>78</b>
Количественная оценка неопределенности аварийного риска. Сценарий аварии «Длительное испарение пролива бензина»	
<i>Quantitative Assessment of Emergency Risk Uncertainty. Accident Scenario «Prolonged Evaporation of Gasoline Spillage»</i>	
<b>Конференции, выставки, семинары</b>	<b>87</b>
<i>Conferences, Exhibitions and Workshops</i>	
<b>Безопасность</b> объектов критической инфраструктуры	<b>87</b>
<i>Safety of the Facilities of Critical Infrastructure</i>	
<b>Информация</b>	<b>88</b>
<i>Information</i>	
<b>Чернышёв В.В., Кловач Е.В., Гонтаренко А.Ф.</b>	<b>88</b>
Нормативное правовое регулирование безопасности подъемных сооружений и оборудования, работающего под избыточным давлением	
<i>Normative-Legal Regulation of Safety for Lifting Mechanisms and Pressurized Equipment</i>	
<b>Ваше здоровье</b>	<b>90</b>
<i>Your Health</i>	
<b>Паис В.Л.</b>	<b>90</b>
Ревматизм. Ревматические поражения сердца. Ревмокардит	
<i>Rheumatism. Rheumatic Heart Disease. Rheumatic Carditis</i>	
<b>Консультации</b>	<b>93</b>
<i>Consultations</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

**ЖУЛИНА** Светлана Анатольевна

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

**КАДУШКИН** Юрий Викторович

**КАПИНУС** 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.-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

**ЮДИН** Владимир Васильевич, канд. юр. наук

**ЯКОВЛЕВ** Дмитрий Алексеевич

Компьютерная подготовка и верстка — С.В. Косторнова

Подписано в печать 27.08.14

Формат 60×90/8

Бумага мелованная

Печать офсетная

Тираж 7000 экз.

Зак. 14-4922

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.: разрез «Эльгинский» (фото Южно-Якутского территориального отдела Ленского управления Ростехнадзора)