



БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

№ 11
2014

Ежемесячный научно-производственный журнал www.btpnadzor.ru

ISSN 0409-2961





БЕЗОПАСНОСТЬ труда в промышленности

СОДЕРЖАНИЕ

В Ростехнадзоре 3 *Inside Rostekhnadzor*

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» 3

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 30 декабря 2013 г. № 656 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при получении, транспортировании, использовании расплавов черных и цветных металлов и сплавов на основе этих расплавов» 4

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2013 г. № 599 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» 6

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 октября 2014 г. № 489 «О внесении изменений в приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 сентября 2009 г. № 784 «О ведомственных наградах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору» 7

Отвечать на обращения граждан максимально полно и в отведенные сроки 9
To Respond to the Citizens Appeals as Fully as Possible and Within the Deadline

Пресс-служба Ростехнадзора сообщает 11 *Communications by Rostekhnadzor Media Relations Service*

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

Обеспечение безопасности 14 *Safety Issues*

Михайличенко С.А., Ваганова Д.В. 14
Проблемные вопросы обеспечения обязательных требований безопасности
Problematic Issues of Ensuring Mandatory Safety Requirements

Берман А.Ф., Николайчук О.А., Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. 18
Применение прецедентного подхода для поддержки принятия решений при определении причин и прогнозировании инцидентов и аварий
Use of Case Approach for Support in Decision Making When Defining the Causes and Forecast of Incidents and Accidents

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 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.

Обмен опытом <i>Experience Sharing</i>	26
Железняков В.Н.	26
Предотвращение динамических проявлений горного давления на шахте № 1–5 рудника «Баренцбург» <i>Preventing Dynamic Manifestations at Mine № 1–5 of Ore Mine «Barentsburg»</i>	
Шпилова А.М., Лысенко Н.Л.	29
Особенности почвогрунтов промышленных отвалов, расположенных в лесостепной зоне Кузбасса <i>Specifics of Soils of Dumps Located in the Forest-Steppe of Kuzbass Area</i>	
Наука и техника <i>Science and Technology</i>	36
Серебренников А.В., Демченко И.И., Серебренников В.Л.	36
Регистрация ультразвуковых эхо-сигналов от внутренних областей стального образца <i>Registration of Ultrasonic Echo-Signals from the Inner Areas of the Steel Sample</i>	
Черданцев Н.В., Черданцев С.В.	41
Разработка модели геомеханического состояния угленосного массива, вмещающего пластовую выработку <i>Developing a Model of Geomechanical Condition of Coal Bearing Massif Accommodating In-Seam Working</i>	
Проблемы, суждения <i>Views and Opinions</i>	46
Лукьянов М.М.	46
Оценка надежности работы высоковольтных трансформаторов распределительных сетей и опасностей, связанных с их эксплуатацией <i>Assessment of the Reliability of Work of High-Voltage Transformers of the Distribution Networks and the Hazards Associated with their Use</i>	
Скопинцева О.В., Джумадурдыева М.Т., Лебедев В.С.	50
Долговременная углеводородная память известняковой пыли о массовых взрывах <i>Long-term Hydrocarbon Information of Limestone Dust about Mass Explosions</i>	
Мирзабалаева Ф.И., Алиева П.Р., Ибрагимова К.С.	52
Проблемы повышения безопасности труда в региональной экономике <i>Problems Related to Occupational Safety in the Regional Economy</i>	
Крикун А.В., Никишова Н.В.	56
Влияние стресса на здоровье работников и способы борьбы с ним <i>The Effect of Stress on the Health of the Employees and the Methods of Dealing with It</i>	
Анализ риска <i>Risk Analysis</i>	60
Высоцкая Н.В.	60
Идентификация и оценка рисков при строительстве нефтегазопроводов <i>Identification of Risks Assessment at the Construction of Oil and Gas Pipelines</i>	
Конференции, выставки, семинары <i>Conferences, Exhibitions and Workshops</i>	64
Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке <i>Industrial Safety of the Enterprises of Mineral and Raw Complex in the XXI Century</i>	64
Обсуждены проблемы освоения ресурсов российской Арктики <i>Problems of Development of the Russian Arctic Resources are Discussed</i>	70
Освоение ресурсов нефти и газа российского шельфа: Арктика и Дальний Восток <i>Development of Oil and Gas Resources of the Russian Shelf: Arctic and the Far East</i>	73
Чайна Майнинг – 2014 <i>China Mining – 2014</i>	75
Консультации <i>Consultations</i>	78

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

КАПИНУС Николай Иванович, д-р юр. наук

КАРАБАНОВ Юрий Фёдорович, канд. техн. наук

КИПКАЕВА Наталья Сергеевна,
ответственный секретарь редакции

КРУЧИННИНА 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

ШЛАЕВ Валерий Константинович,
д-р техн. наук

ЯКОВЛЕВ Дмитрий Алексеевич

Компьютерная подготовка и верстка — С.В. Косторнова

Подписано в печать 20.11.14

Формат 60х90/8

Бумага мелованная

Печать офсетная

Тираж 7000 экз.

Зак. 14-6428

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. фото А.А. Будкина