



БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

№ 8
2015

Ежемесячный научно-производственный журнал www.btpnadzor.ru

ISSN 0409-29



30 августа –
День шахтера



БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

СОДЕРЖАНИЕ

В Ростехнадзоре	3
<i>Inside Rostekhnadzor</i>	
Выездное заседание секции НТС Ростехнадзора <i>Visiting Session of Rostekhnadzor STC Section</i>	3
Актуальное интервью	10
<i>Interview of Current Interest</i>	
Под контролем специалистов Ростехнадзора осуществлена комплексная реконструкция аэропорта в Калуге <i>Under the Control of Rostekhnadzor Specialists the Complex Reconstruction of the Airport in Kaluga was Carried Out</i>	10
Подземный спецназовец <i>Underground Member of a Special Unit</i>	13
Потребителям не нужен уголь, который добывается рискованным способом <i>Consumers don't Need Coal which is Extracted in the Risky Way</i>	17
Обмен опытом	24
<i>Experience Sharing</i>	
Хайдер Суарез, Марк Финкельштейн, Лисанов М.В., Кручинина И.А.	24
Зарубежный опыт использования риск-ориентированного подхода при эксплуатации технических устройств на нефтегазовых объектах <i>Foreign Experience of Using Risk-Oriented Approach During Operation of Technical Devices at Oil and Gas Objects</i>	
Наука и техника	32
<i>Science and Technology</i>	
Копылов К.Н., Смирнов О.В., Кулик А.И., Пальцев А.И.	32
Автоматизированная система контроля состояния массива горных пород и прогноза динамических явлений <i>Automated System for Monitoring the Status of the Rock Mass and the Forecast of Dynamic Phenomena</i>	
Черданцев Н.В.	38
Анализ геомеханического состояния массива горных пород в окрестности выработки, пройденной вблизи геологического нарушения <i>Analysis of Geomechanical Condition of Mine Rocks in the Vicinity of the Working Developed Near the Geological Trouble</i>	
Левин Л.Ю., Зайцев А.В., Гришин Е.Л., Семин М.А.	43
Расчет количества воздуха по содержанию кислорода для проветривания рабочих зон при применении машин с двигателями внутреннего сгорания <i>Calculation of Air Quantity on Oxygen Content for Ventilation of the Working Areas when Using Machines with Internal-Combustion Engine</i>	
Чернышев В.В., Вишняков П.Г., Гонтаренко А.Ф.	47
Итоги первого этапа технического регулирования безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением <i>Results of the First Stage of Technical Regulation of Safety of the Equipment Operating under Excessive Pressure</i>	
Проблемы, суждения	50
<i>Views and Opinions</i>	
Махутов Н.А., Гаденин М.М.	50
Научная поддержка риск-ориентированного обоснования промышленной безопасности <i>Scientific Support for Risk-Oriented Substantiation of Industrial Safety</i>	

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.

Попов Е.М.	55
Поточный способ микроволновой сушки полезных ископаемых <i>Flow Method of Microwave Drying of Mineral Resources</i>	
Забурдяев В.С., Подображин С.Н.	57
Оценка вероятности взрывов метановоздушных смесей в шахтах <i>Assessment of the Probabilities of Methane-Air Mixtures Explosions in the Mines</i>	
Иванов Л.М.	61
Вопросы по нормам безопасности при эксплуатации механических стыковых соединений конвейерных лент в современных условиях <i>Issues on Safety Norms at Operation of the Mechanical Joining Connectors of the Conveyor Belts in the Modern Condition</i>	
Анализ причин аварий	64
<i>Analysis of Accidents Causes</i>	
Тарасов В.В., Кошев Г.Я., Загвоздкин И.В.	64
Решение проблем безопасности при строительстве вертикальных стволов на калийных месторождениях <i>Solution of Problems of Safety at the Construction of Vertical Mine Shafts on Potash Deposits</i>	
Анализ риска	68
<i>Risk Analysis</i>	
Белин В.А., Комащенко В.И., Воронец А.А.	68
Современное состояние взрывной отбойки горных пород на карьерах России <i>Current State of Rocks Shooting at the Open-Casts of Russia</i>	
Ханухов Х.М., Алипов А.В., Четвертухин Н.В., Чернобров А.Р.	74
Конструкционные мероприятия по повышению безопасности и снижению риска эксплуатации изотермических резервуаров для хранения жидкого аммиака <i>Constructive Actions on Increase of Safety and Decrease in Risk of Operation of Isothermal Tanks for Liquid Ammonia Storage</i>	
Калинин А.Ф., Ерёмкина Т.В.	83
Лингвистическая модель интегрального риска техногенной опасности человекомашиной системы <i>Linguistic Model of the Integrated Risk of Technogenic Hazard of Human Being-Machine System</i>	
По страницам научно-технических журналов	88
<i>Thumbing Through Pages of Scientific-Technical Magazines</i>	

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АРМ «Производственный контроль»

Предназначен для автоматизации деятельности служб производственного контроля организаций. Позволяет автоматизировать ведение документов и управление отчетностью, необходимые в процессе сбора и учета информации об эксплуатируемых опасных производственных объектах и технических устройствах.

Помимо основного функционала мы разработали и поставляем в составе нашего решения блок, позволяющий формировать электронные отчеты для предоставления в РОСТЕХНАДЗОР в соответствии с приказом № 25 от 23.01.2014.

Бессрочная лицензия АРМ «Производственный контроль» локальная/сетевая версия (в стоимость включено одно рабочее место) – **48 000 руб.**

Одно дополнительное сетевое рабочее место – **12 000 руб.**

Абонентское обслуживание на 1 год – **12 000 руб.**

Основные модули АРМ ПК



Ознакомительная версия armpk.safety.ru

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

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

ЧЕРНЫШЕВ 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 31.08.15

Формат 60х90/8

Бумага мелованная

Печать офсетная

Тираж 5800 экз.

Зак. 15-4777

Цена 590 руб.

Отпечатано в ЗАО «Алмаз-Пресс»:

109548, г. Москва, ул. Шосейная, 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.: комплекс Тагог на шахте им. 7 ноября ОАО «СУЭК», фото пресс-службы Сибирского управления Ростехнадзора