



БЕЗОПАСНОСТЬ труда в промышленности

№ 8 · 2013

Журнал основан в январе 1932 г.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций ПИ № ФС77-43428

СОДЕРЖАНИЕ

День шахтера 3 *Miner's Day*

Сергей Слепцов: Жить тревогами и надеждами угольного региона 3
Sergey Sleptsov: To Live along with Anxieties and Hopes of the Coal Region

Александр Мироненко: Чувство локтя — необходимое условие в работе инспектора 6
Alexander Mironenko: A Feeling of Fellowship — the Required Condition in the Inspector's Work

В Ростехнадзоре 11 *Inside Rostekhnadzor*

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 сентября 2012 г. № 512 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по лицензированию деятельности по производству маркшейдерских работ» 11

Пресс-служба Ростехнадзора сообщает 26 *Communications by Rostekhnadzor Media Relations Service*

Новости из территориальных органов Ростехнадзора 29
News from the Territorial Bodies of Rostekhnadzor

Международное сотрудничество 32 *International Cooperation*

Семинар по промышленной безопасности на объектах угольной промышленности 32
Seminar on Industrial Safety at the Facilities of Coal Industry

IV Международный форум в КНР 37
IV International Forum in PRC

Обмен опытом 40 *Experience Sharing*

Загвоздкин И.В., Чагинов А.В., Кузичкин А.Н., Кисиличин С.А. 40
Механизированный способ проходки вертикальных шахтных стволов на месторождениях калийных солей
Mechanized Method of Vertical Shafts Sinking at the Potassium Salt Fields

Наука и техника 42 *Science and Technology*

Лагуткин М.Г., Селезнев Г.М., Сорокин В.Г., Михайловский С.В. 42
Особенности расчета и конструирования горизонтальных резервуаров
Specifics of Calculation and Design of Horizontal Tanks

Рабей В.В. 45
Расчет резиновых буферов мостовых кранов грузоподъемностью до 50 т
Calculation of the Rubber Bumpers of the Overhead Travelling Cranes with the Capacity to 50 T

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

КУТЫН Николай Георгиевич, канд. юр. наук

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

КУЗЬМИЧЁВ Всеволод Борисович, канд. экон. наук, зам. руководителя Ростехнадзора

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

ФЕРАПОНТОВ Алексей Викторович, канд. техн. наук, арио руководителя Ростехнадзора

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.

ИГТУ
И. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

Проблемы, суждения <i>Views and Opinions</i>	51
Махутов Н.А., Пермьяков В.Н. Исследования прочности магистральных трубопроводов с опасными повреждениями в виде гофров <i>Strength Analyses of Main Pipelines with Dangerous Damages in the Form of Crimps</i>	51
Забурдаев В.С. Метаноопасность угольных шахт <i>Coal Mines Methane Hazard</i>	60
Оганьян Э.С., Волохов Г.М., Шевченко В.Г. Методические аспекты обеспечения безопасной эксплуатации локомотивов с продлением срока службы <i>Methodical Aspects of Ensuring Safety of the Locomotive with Service Life Extension</i>	65
Лукьянов И.А. Разработка методического обеспечения для проведения технического аудита средствами информационных систем <i>Development of Methodical Support for Conducting Technical Audit by Information Support Means</i>	68
Анализ риска <i>Risk Analysis</i>	71
Каплин И.В., Гарбаренко О.К., Каплин Е.И. Особенности терминологии анализа риска в стандартах и правилах, связанных с морскими операциями <i>Specifics of the Terminology of Risk Analysis in the Standards and Regulations related to Offshore Operations</i>	71
Анализ причин аварий <i>Analysis of Accidents Causes</i>	78
Аммосов А.П., Яковлева С.П., Аммосов Г.С. Фрактодиагностика аварийного разрушения запорного устройства пенобетонной установки <i>Fractodiagnosics of Emergency Failure of Foam-Concrete Unit Stop Valve</i>	78
Конференции, выставки, семинары <i>Conferences, Exhibitions and Workshops</i>	84
Научно-методический семинар «Анализ риска аварий на объектах нефтегазового комплекса» <i>Scientific-Methodical Seminar «Accidents Risk Assessment at the Facilities of Oil and Gas Complex»</i>	84
Промышленность России: возможна ли стагнация? <i>Industry of Russia: Will Stagnation be Possible?</i>	86
Ваше здоровье <i>Your Health</i>	88
Паис В.Л. Нарушения ритма сердца (аритмии) <i>Heart Periodic Desynchronization (Cardiac Arrhythmia)</i>	88
Консультации <i>Consultations</i>	95

Главный редактор

БУЙНОВСКИЙ Станислав Николаевич,
д-р техн. наук

Редакционная коллегия:

БОЖКО Дмитрий Ильич,
канд. техн. наук
ГОРЛОВ Александр Николаевич
ЕРМАК Геннадий Павлович,
канд. техн. наук
ЗУБИХИН Антон Владимирович,
канд. техн. наук
КАДУШКИН Юрий Викторович
КАПИЛУС Николай Иванович,
д-р юр. наук, проф.
КАРПЕНКО Сергей Пантелеевич
КИПКАЕВА Наталья Сергеевна,
ответственный секретарь
КЛОВАЧ Елена Владимировна,
д-р техн. наук, проф.
КРУЧИНИНА Ирина Антоновна,
д-р техн. наук
КРЫЛОВА Анна Петровна
ЛИСАНОВ Михаил Вячеславович,
д-р техн. наук
ЛОЦМАНОВ Андрей Николаевич
ЛУНЯКОВ Михаил Александрович,
канд. экон. наук
МАХУТОВ Николай Андреевич,
д-р техн. наук, чл.-кор. РАН
МИЛЛЕР Сергей Владимирович,
канд. хим. наук
ПЕРЕПЕЛИЦЫН Александр Иванович,
канд. техн. наук
ПЕЧЕРКИН Андрей Станиславович,
д-р техн. наук, проф.
ПИЛЯЕВ Николай Алексеевич,
зам. главного редактора
РЯБОВ Александр Алексеевич,
зам. главного редактора по связям
с общественностью
СЕЛЕЗНЁВ Григорий Максимович
СИДОРОВ Вячеслав Иванович,
д-р техн. наук, проф.
СОРОКИН Александр Николаевич,
канд. техн. наук
ФЕОКТИСТОВ Александр Анатольевич,
канд. техн. наук
ФРОЛОВ Дмитрий Иванович
ХАМАЗА Александр Александрович
ШАЛАЕВ Валерий Константинович,
д-р техн. наук
ШАТАЛОВ Анатолий Алексеевич,
канд. техн. наук

Компьютерная подготовка и верстка —
С.В. Косторнова

Подписано в печать 16.08.13
Формат 60х90/8
Бумага мелованная
Печать офсетная
Тираж 8000 экз.
Зак. 13-4011
Цена 455 руб.

Отпечатано в ЗАО «Алмаз-Пресс».
109548, г. Москва, ул. Шоссе́нная, 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 Д.В. Белькевича (информационный портал «МедиаКубасс»)



**В редакции можно оформить подписку
на 2013 г. с почтовой доставкой**

Журнал «Безопасность труда в промышленности»

— на год **6600 руб.**
— на полгода **3510 руб.**

Информационный бюллетень Федеральной службы
по экологическому, технологическому и атомному надзору

— на год **2340 руб.**
— на полгода **1290 руб.**

**E-mail: ornd@safety.ru. Тел./факс (495) 620-47-53.
105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 14, а/я 38**