



6 • 2011

Журнал основан в январе 1932 года

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

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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,
руководитель Ростехнадзора

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

ФАДЕЕВ Николай Анатольевич,
канд. ист. наук,
зам. руководителя Ростехнадзора

ФЕРАПОНТОВ Алексей Викторович,
канд. техн. наук, статс-секретарь —
зам. руководителя Ростехнадзора

На 1 с. обл. фото Е.С. Князевой

Редакция

105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13,
стр. 14, а/я 38
Телефакс: (495) 620-47-44
E-mail: bt@npsd.ru, redbt@npsd.ru
<http://www.btpnadzor.ru>



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
E-mail: ntc@safety.ru
<http://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.

СОДЕРЖАНИЕ

Общественный совет при Ростехнадзоре

Public Council with Rostekhnadzor

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

Пресс-служба Ростехнадзора сообщает

Communications by Rostekhnadzor Media Relations Service

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

Обмен опытом

Experience Sharing

- 10 **Хафизов Ф.Ш., Арсланов А.Р., Шевченко Д.И., Кудрявцев А.А.**
Оптимизационный подход к разработке современных технических средств обучения для специалистов нефтегазового комплекса
Optimization Approach to the Development of Up-to-Date Technical Means of Training for Oil and Gas Complex Specialists

Обеспечение безопасности

Safety Issues

- 16 **Подображин С.Н.**
Предотвращение пылевыведения в атмосферу разрезов при ветровой эрозии
Prevention of Dust Emissions to the Mine Atmosphere during Wind Erosion
- 22 **Тихомиров А.А., Воронкин С.В.**
Психология и роль коллектива в обеспечении безопасности труда на производстве
Psychology and the Role of the Collective in Ensuring Occupational Safety at the Plant
- 30 **Кувшинова Н.Н., Казаков Ю.В., Лапшин А.С.**
Обеспечение безопасности труда при исправлении поверхностных дефектов стальных деталей термитной наплавкой
Ensuring Occupational Safety when Reconstructing Steel Components Surface Defects by Fusion Thermit Welding
- 33 **Петрин С.В., Петрина Л.С.**
Критерии безопасности при работе с кислотами на опасных производственных объектах
Safety Criteria during the Work with Acids at Hazardous Production Facilities
- 39 **Иващенко И.Н.**
Теплозащитная одежда как фактор безопасности труда и сохранения здоровья
Heat-Protective Clothes as a Safety Factor of Labor and the Preservation of Health

Наука и техника

Science and Technology

- 42 **Черепанов А.П., Колмаков В.П.**
Современные методы прогнозирования ресурса технических устройств и их сравнительный анализ
Up-to-Date Methods of Forecasting Technical Devices Service Life and their Comparative Analysis
- 49 **Мурашев В.И., Ботвенко Д.В., Голоскоков С.И.**
Оценка ударо- и выбросоопасности очистных забоев угольных шахт на стадии проектирования
Assessment of Rock-Bump and Outburst Hazard of Coal Mining Faces during Design Stage
- 53 **Гришагин В.М., Еремин Л.П., Деменкова Л.Г.**
Методы исследования сварочного аэрозоля, образующегося при сварке горно-шахтного оборудования
Research Method of Welding Aerosol formed during Welding of Mining Equipment

ИЗДАТЕЛЬСТВО
Н.Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

Проблемы, суждения

Views and Opinions

- 57..... **Нейман В.Б.**
Сохранить уровень доверия
Keep the level of Credibility
- 58..... **Малышева А.В.**
Обязательное страхование ответственности владельцев опасных объектов:
новая модель знакомого страхования
Obligatory Liability Insurance of Hazardous Facilities Owners: New Model of the Familiar Insurance

Анализ риска

Risk Analysis

- 68..... **Овчаров С.В.**
Оценка ожидаемого количества пострадавших от возможных аварий на объектах газовой промышленности
Estimate of the Expected Number of Injured Persons against Probable Accidents at Gas Industry Facilities
- 72..... **Севрюгина Н.С.**
Инфографическая модель комплексной безопасности транспортных и технологических машин
Infographical Model of Transportation and Technological Machines Complex Safety

Официальная страница

Formal Page

- 75..... **Об утверждении** Правил осуществления государственного контроля за соблюдением требований законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации
On the approval of the Rules of Exercising State Supervision for Meeting the Legislation Requirements on Energy Saving and Increase of Energy Efficiency, and on Implementation of Changes to some Acts of the Russian Federation Government
- 77..... **Изменения**, которые вносятся в Правила безопасности в угольных шахтах, утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 5 июня 2003 г. № 50
Changes, which shall be Implemented in Safety Regulations at the Coal Mines, Approved by the Decree of Gosgortekhnadzor of Russia dated June 5, 2003 № 50

Конференции, выставки, семинары

Conferences, Exhibitions and Workshops

- 79..... **Техногенные** опасности промышленных аварий
Technogenic Hazards of Industrial Accidents
- 80..... **VIII Международная** конференция «Освоение шельфа России и СНГ – 2011»
VIII International Conference «Development of the Shelf of Russia and CIS – 2011»
- 82..... **15-я Международная** выставка «Горное оборудование, добыча и обогащение руд и минералов»
15-th International Exhibition «Mining Equipment, Development and Ore and Minerals Dressing»

Хроника аварий

A Chronicle of Accidents

Консультации

Consultations

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
КАПИНУС Николай Иванович,
д-р юр. наук, проф.
КАРПЕНКО Сергей Пантелеевич
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.
СОЛЕНИКОВА Наталья Юрьевна,
ответственный секретарь
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 —
А.А. Блинов (ЗАО НТЦ ПБ)

Подписано в печать

09.06.11

Формат 60×90/8

Бумага мелованная

Печать офсетная

Тираж 12 000 экз.

Зак. 1851

Цена 360 руб.

Отпечатано в ОАО ордена Трудового Красного
Знамени «Чеховский полиграфический комбинат».
142300, г. Чехов Московской обл.

E-mail: marketing@chpk.ru,

факс: 8 (496) 726-54-10,

тел: 8 (495) 988-63-87, 988-63-76.

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.