



11 • 2010

Журнал основан в январе 1932 года

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций ПИ № ФС77-38495

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ
НАДЗОРУ (РОСТЕХНАДЗОР)**

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,
зам. руководителя Ростехнадзора

Редакция

105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13,
стр. 14, а/я 38
Телефакс: (495) 620-47-44
E-mail: btp@safety.ru, redbtp@safety.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

	Официальная страница	Formal Page
3	Президент России Дмитрий Медведев на Комплексе нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов в Нижнекамске <i>The Russian President Dmitri Medvedev at the Complex of Oil Refining and Petrochemical Plants in Nizhnekamsk</i>	
	В Ростехнадзоре	Inside Rostekhnadzor
5	Ферапонтов А.В., Гонтаренко А.Ф. Риск-ориентированные подходы к обеспечению эксплуатационной надежности сосудов, работающих под давлением <i>Risk-Oriented Approaches for Ensuring Operational Reliability of Pressure Vessels</i>	
	Пресс-служба Ростехнадзора сообщает	Communications by Rostekhnadzor Media Relations Service
10	Новости из территориальных органов Ростехнадзора <i>News from the Territorial Bodies of Rostekhnadzor</i>	
	Обеспечение безопасности	Safety Issues
13	Забурдяев В.С., Руденко Ю.Ф., Костеренко В.Н., Ютяев Е.П., Мазаник Е.В. Дегазация угольных шахт — эффективный способ обеспечения безопасности горных работ в метанообильных шахтах <i>Coal Mines Degassing — Effective Way for Ensuring Mining Activity Safety in Methane Rich Mines</i>	
18	Лурье М.С., Лурье О.М., Фролов А.С. Повышение безопасности испытаний погружных вихревых расходомеров в целлюлозно-бумажной промышленности <i>Safety Improving of Submersible Vortex Flow Meters in the Pulp and Paper Industry</i>	
22	Васильев А.В., Аношкин Д.В. Человеческий фактор как причина аварийности и травматизма на производстве и его анализ на основе принципов системного подхода к обеспечению безопасности <i>Human Factor as a Cause of Accident and Injury Rate at the Plant, and its Analysis Based on the Principles of System Approach to Ensuring Safety</i>	
	Обмен опытом	Experience Sharing
26	Котельников Р.В. ИСДМ-Рослесхоз как инструмент поддержки принятия решений в области охраны лесов <i>ISRM-Roslezkhoz (Russian Forestry) as a Tool for Supporting Decision Making in the Field of Forests Protection</i>	
	Охрана окружающей среды. Защита населения	Environment Control. Protection of the Population
30	Анферов Б.А., Кузнецова Л.В. Извлечение ртути из продуктов подземной газификации угля <i>Mercury Extraction from the Underground Coal Gasification Products</i>	
	Наука и техника	Science and Technology
34	Хлуденев С.А., Хлуденев А.Г., Рябчиков Н.М., Селезнев Г.М. Математическое описание процесса нестационарного испарения опасных веществ с поверхности аварийных проливов <i>Mathematical Description of the Process of Non-Stationary Hazardous Substances Evaporation from Emergency Spillage Surfaces</i>	

- 38 **Калякин С.А.**
Идеология взрывобезопасности угольных шахт, опасных по газу и угольной пыли
Explosion Safety Ideology for Gas and Coal Dust Hazardous Coal Mines
- 43 **Михайлова Т.В., Бахаева С.П.**
Формирование иерархической схемы мониторинга безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов
Formation of Hierarchy Scheme of Safety Monitoring for Hydraulic Structures of Liquid Industrial Waste Storage Tanks
- 46 **Кочетов О.С.**
Звукопоглощающие конструкции для снижения шума на рабочих местах производственных помещений
Sound-Proof Structures for Noise Reduction at the Working Places of the Production Areas

Отзыв на статью

Response to the Article

- 52 **Закалинский В.М., Коган В.Л.**
О классификации промышленных взрывчатых веществ
On Classification of Industrial Explosives

Конференции,
выставки, семинарыConferences,
Exhibitions and Workshops

- 57 **V Международная энергетическая неделя**
5-th International Energy Week
- 60 **Энергетический форум «ТЭК России: курс на безопасность?»**
Energy Forum «Fuel and Energy Complex of Russia: Policy of Safety?»
- 63 **Промышленная безопасность на объектах газораспределения и газопотребления**
Industrial Safety at the Facilities of Gas Distribution and Gas Consumption
- 66 **Об опыте декларирования промышленной и пожарной безопасности и страхования ответственности. Развитие методов оценки риска аварий на опасных производственных объектах**
On the Experience in the Field of Industrial and Fire Safety Declaration and Liability Insurance. Development of Accidents Risk Assessment Methods at Hazardous Production Facilities
- 70 **Управление технологическими рисками в ТЭК**
Technological Risks Management in the Fuel & Energy Complex
- 73 **Освоение ресурсов нефти и газа российского шельфа: Арктика и Дальний Восток**
Development of Oil and Gas Resources of the Russian Shelf: the Arctic Region and the Far East
- 75 **Резервуары России. Инновации XXI века**
Russian Tanks. Innovations of XXI Century
- 77 **Обеспечение пожарной безопасности в России**
Ensuring of Fire Safety in Russia
- 78 **Актуальные аспекты промышленной водогазоочистки**
Actual Aspects of Industrial Gas and Water Treatment

Информация

Information

- 80 **Перечень уполномоченных распространителей**
List of the Authorized Distributors

Консультации

Consultations

- 84 **Специалисты Ростехнадзора отвечают на вопросы**
Rostekhnadzor Specialists are Answering Questions

Хроника аварий

A Chronicle of Accidents

- 87 **Хроника аварий**

Главный редактор

БУЙНОВСКИЙ Станислав Николаевич,
д-р техн. наук

Редакционная коллегия:

БОЖКО Дмитрий Ильич,
канд. техн. наук
ГОРЛОВ Александр Николаевич
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.
КРУЧИННИНА 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 —
ООО «ПОЛИМЕДИА».

Подписано в печать

22.11.10

Формат 60×90/8

Бумага мелованная

Печать офсетная

Тираж 12 210 экз.

Зак. 210

Цена 315 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,
телефон 8 (495) 988-63-87.

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, авторами не
возвращаются.

За содержание рекламы ответственность несет
рекламодатель.