



# БЕЗОПАСНОСТЬ труда в промышленности

№ 12 · 2012

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

### В Ростехнадзоре

#### Inside Rostekhnadzor

**Приказ** Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 31 мая 2012 г. № 319 «Об утверждении Правил формирования и ведения надзорного дела в отношении опасных производственных объектов и гидротехнических сооружений, на которых установлен режим постоянного государственного надзора»

*Decree of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of May 31, 2012 № 319 «Concerning the Approval of the Regulation on Formation and Maintenance of the Supervision Activity with regards Hazardous Production Facilities and Hydraulic Structures where the Regime of Permanent State Supervision is Established»*

**Приказ** Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 июня 2012 г. № 348 «О признании утратившим силу приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 сентября 2007 г. № 643»

*Decree of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of June 2012 № 348 «Concerning the Annulment of the Decree of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of September 20, 2007 № 643»*

**Совершенствование** контрольно-надзорной деятельности в горнодобывающих отраслях промышленности

*Improvement of the Control and Supervision Activity in the Mining Branches of Industry*

**Информационные** технологии в системе Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

*Information Technologies in the System of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service*

### Международное сотрудничество

#### International Cooperation

**Об опыте** организации надзора за безопасностью объектов нефтегазового комплекса в России и Норвегии

*About the Experience in Organizing Safety Supervision of the Facilities of Oil and Gas Complex of Russia and Norway*

### Пресс-служба Ростехнадзора сообщает

*Communications by Rostekhnadzor Media Relations Service*

**Сообщения** из территориальных органов Ростехнадзора

*from the Territorial Bodies of Rostekhnadzor*

#### Актуальная страница

**Отмена** постановления Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2012 г. № 1141 «О признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»

*Annulment of the Government of the Russian Federation of November 16, 2012 № 1141 «Concerning the Annulment of some Acts of the Government of the Russian Federation on the Issues of Lifts Safety»*

#### Текущий интерес

**Техническое обслуживание** подводных трубопроводов

*Technical Maintenance of the Offshore Pipelines*

**Учения** тактико-специальные учения на объекте

*Tactical Training Exercises were Perfectly Conducted at Yajvinskoi District Power Station*

5

### 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

### 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

### 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 диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, сформированный ВАК Минобрнауки России.

105082, Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 14, а/я 38

## Наука и техника

Science and Technology

**Серебренников А.В., Демченко И.И., Серебренников В.Л.**

Определение локальных внутренних напряжений в конструкционных материалах ультразвуковым способом  
*Identification of Local Internal Stresses in the Structural Materials by Ultrasonic Method*

**Поздняков Г.А., Диколенко Е.Я., Мясников С.В., Новосельцев А.И.**

К вопросу об эффективности пылевзрывозащиты горных выработок угольных шахт  
*To the Issue on the Efficiency of Dust-Explosion Protection of Coal Mines Workings*

## Проблемы, суждения

Experience Sharing

**Печеркин А.С.**

Тенденции применения количественной оценки риска пожара и аварии в российском законодательстве. Отказ от «рискованной» альтернативы  
*Tendencies of Using Quantitative Risk Assessment of Fire and Accident in the Russian Legislation: Waiving of «Risky» Alternative*

**Лисанов М.В., Ханин Е.В., Сумской С.И.**

О регулировании промышленной безопасности по количественным критериям допустимого риска  
*Concerning Industrial Safety Regulation on Acceptable Risk Quantitative Criteria*

## Хроника аварий

A Chronicle of Accidents

## Обеспечение безопасности

Safety Issues

**Корнилова А.В.**

Некоторые рекомендации к выбору методов неразрушающего контроля  
*Some Recommendations to Selection of Non Destructive Testing Methods*

**Кловач Е.В., Гонтаренко А.Ф., Лукьянов И.А.**

Подходы к созданию автоматизированной системы технического аудита опасных производственных объектов  
*Approaches to the Development of the Automated System of Hazardous Production Facilities Technical Audit*

## Анализ риска

Risk Analysis

**Гамера Ю.В., Овчаров С.В.**

Модель образования и распространения первичной воздушной ударной волны при аварии оборудования, находящегося под высоким давлением  
*The Model of Formation and Propagation of the Primary Blast Wave at Accident of the Equipment under High Pressure*

## К 170-летию котлонадзора

To 170-Years of Boiler Inspection Service

**Радионова С.Г., Горлов А.Н., Чернышев В.В.**

Очерк истории службы котлонадзора Российской империи  
*Essay of History of the Russian Empire Boiler Inspection*

## Отклики читателей

Feedback from Readers

**Осипов В.М., Бородин А.В.**

О головных светильниках и не только о них  
*On the Caplights and not Only about Them*

## Конференции, выставки, семинары

Conferences, Exhibitions and Workshops

Освоение ресурсов нефти и газа российского шельфа: Арктика и Дальний Восток  
*Development of Oil and Gas Resources of the Russian Continental Shelf. Arctic and the Far East*

## Информация

Information

Указатель статей, опубликованных в журнале «Безопасность труда в промышленности» в 2012 г.

*List of Articles published in the Magazine «Occupational Safety in Industry» in 2012*

40

## Главный редактор

40

БУЙНОВСКИЙ Станислав Николаевич,  
*д-р техн. наук*

## Редакционная коллегия:

45

БОЖКО Дмитрий Ильич,

*канд. техн. наук*

ГОРЛОВ Александр Николаевич

ЕРМАК Геннадий Павлович,

*канд. техн. наук*

ЗУБИХИН Антон Владимирович,

*канд. техн. наук*

50

КАДУШКИН Юрий Викторович

КАПИНУС Николай Иванович,

*д-р юр. наук, проф.*

50

КАРПЕНКО Сергей Пантелеевич

КЛОВАЧ Елена Владимировна,

*д-р техн. наук, проф.*

КРУЧИНИНА Ирина Антоновна,

*д-р техн. наук*

54

КРЫЛОВА Анна Петровна

ЛИСАНОВ Михаил Вячеславович,

*д-р техн. наук*

ЛОЦМАНОВ Андрей Николаевич

ЛУНЯКОВ Михаил Александрович,

*канд. экон. наук*

62

МАХУТОВ Николай Андреевич,

*д-р техн. наук, чл.-кор. РАН*

64

МИЛЛЕР Сергей Владимирович,

*канд. хим. наук*

ПЕРЕПЕЛИЦЫН Александр Иванович,

*канд. техн. наук*

64

ПЕЧЕРКИН Андрей Станиславович,

*д-р техн. наук, проф.*

70

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.*

74

СОЛЕНИКОВА Наталья Юрьевна,

*ответственный секретарь*

74

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*

80

ШАТАЛОВ Анатолий Алексеевич,

*канд. техн. наук*

80

Отдел рекламы —

*К.М. Игнатова*

Эл. почта: [ignatova@safety.ru](mailto:ignatova@safety.ru)

Тел. (495) 620-47-54

84

Компьютерная подготовка и верстка —

*С.В. Косторова*

84

Подписано в печать 10.12.12

Формат 60х90/8

86

Бумага мелованная

Печать офсетная

Тираж 10 010 экз.

Зак. 072231

86

Цена 455 руб.

Отпечатано в ЗАО «Алмаз-Пресс».

121471, Москва, Рябиновая ул., д. 46.

Эл. почта: [mgt@almaz-press.com](mailto:mgt@almaz-press.com).

Тел.: (495) 781-19-90; факс: (495) 781-19-70.

90

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.