



# БЕЗОПАСНОСТЬ труда в промышленности

№ 5 • 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*

**Совершенствование** надзора за подъемными сооружениями, объектами котлонадзора и государственного строительного надзора

*Improvement of the Supervision over the Hoisting Facilities, Boiler Inspection and State Construction Supervision Objects*

### Пресс-служба Ростехнадзора сообщает

*Communications by Rostekhnadzor Media Relations Service*

**Новости** из территориальных органов Ростехнадзора

*News from the Territorial Bodies of Rostekhnadzor*

### Официальная страница

*Formal Page*

**Положение** о лицензировании производства маркшейдерских работ

*Provision on Licensing of the Surveying Works Execution*

**О признании** утратившими силу приказов Федеральной

службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

*On the Acknowledgment of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service Decrees which have Ceased to be in Force*

### Обеспечение безопасности

*Safety Issues*

**Предварительные** итоги отопительного сезона

2011–2012 гг. на объектах энергетики

*Preliminary Results of 2011–2012 Heating Season at the Power Industry Facilities*

### Обмен опытом

*Experience Sharing*

**Мексиканский** залив: уроки аварии

*Gulf of Mexico: Lessons of Accident*

### Подготовка рабочих и специалистов

*Training Workers and Specialists*

**Егоров А.Ф., Савицкая Т.В., Агапов А.А.**

Опыт использования программного комплекса ТОКСИ+<sup>Risk</sup> для подготовки специалистов

*Experience of Using TOXI+<sup>Risk</sup> Software for Specialists Training*

### Наука и техника

*Science and Technology*

### Подображин С.Н.

Современные технологии предупреждения пылевыведения при экскавации горной массы на разрезах

*State-of-the-Art Technology on Preventing Dust Release at Run of Mine Excavation in the Open Cast*

### Мурзинов П.В.

Оптимизация толщины листового материала звукоподавляющих облегченных структурированных панелей

*Optimization of the Plate Material Thickness for the Noise Suppressive Lightweight Structured Panels*

### Ляшенко В.И., Дудченко А.Х.

Сейсмобезопасная технология подземной разработки урановых месторождений

*Seismic Safe Technology of the Uranium Deposit Underground Development*

### Прялов С.Н.

Численный анализ динамических перемещений трубопровода высокого давления при его разрыве

*Numerical Analysis of Dynamic Movement of High Pressure Pipeline at Its Rupture*

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

На 1-й с. обл. фото В.Н. Яковлева

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Проблемы, суждения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>47</b> |
| <i>Views and Opinions</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| <b>Горбунов О.Н., Машкова-Хоркина С.А.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>47</b> |
| Автоматизированный мониторинг технического состояния морских буровых платформ<br><i>Automated Monitoring of the Offshore Drilling Platforms Condition</i>                                                                                                                                                                                                                              |           |
| <b>Левицкий Ж.Г., Аманжолов Ж.К., Нурғалиева А.Д.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>50</b> |
| Активный регулятор и его влияние на распределение расхода воздуха в сложной вентиляционной сети<br><i>Active Regulator and Its Effect on the Air Flow Rate Distribution in the Complicated Ventilation Network</i>                                                                                                                                                                     |           |
| <b>Водяник В.И.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>54</b> |
| Студентов вузов надо обучать вопросам безопасности труда<br><i>The Students of Higher Education Institutions shall be Trained on Occupational Safety Issues</i>                                                                                                                                                                                                                        |           |
| <b>Котельников В.С.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>57</b> |
| Обеспечить безопасность лифта<br><i>Ensure Lifts Safety</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| <b>Каплин И.В., Гарбаренко О.К., Каплин Е.И.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>60</b> |
| Флегматизация как альтернатива легкообрасываемым конструкциям для морских нефтегазовых объектов<br><i>Phlegmatization as an Alternative to Explosion Relief Panels for Offshore Oil and Gas Facilities</i>                                                                                                                                                                             |           |
| <b>Анализ риска</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>65</b> |
| <i>Risk Analysis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| <b>Салин А.А., Галеев А.Д., Поникаров С.И.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>65</b> |
| Оценка последствий аварийного пролива водного раствора аммиака с использованием методов численного моделирования<br><i>Assessment of Accidental Spillage of Ammonia Water Solution Using Numerical Simulation Method</i>                                                                                                                                                               |           |
| <b>Желтиков Е.Н., Богданова Л.А., Ганага С.В., Ковалев С.А., Овчаров С.В.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>69</b> |
| Сравнение результатов расчетов потенциального риска при авариях на магистральных газопроводах, выполненных с помощью программного комплекса PHAST Risk и по методике ОАО «Газпром»<br><i>Comparison of the Calculation Results of Potential Risk in Case of Accidents at the Main Gas Pipelines Executed by the PHAST Risk Software and Based on OAO Gazprom Methodical Guidelines</i> |           |
| <b>Новые нормативные документы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>74</b> |
| <i>New Regulatory Documents</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| <b>Приказ</b> Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2011 г. № 714 «О внесении изменений в приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. № 37»                                                                                                                                | <b>74</b> |
| <i>Decree of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of December 15, 2011 № 714 «On the Implementation of Changes to the Decree of the Federal Environmental, Industrial and Nuclear Supervision Service of January 29, 2007 № 37»</i>                                                                                                                   |           |
| <b>Конференции, выставки, семинары</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>81</b> |
| <i>Conferences, Exhibitions and Workshops</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| <b>Тенденции</b> развития требований промышленной безопасности<br><i>Tendencies of Industrial Safety Requirements Development</i>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>81</b> |
| <b>3-я Международная</b> выставка и конференция SAPE 2012<br><i>3-rd International Exhibition and Conference SAPE 2012</i>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>83</b> |
| «Шельф России»: ключ успеха — в союзе с ведущими нефтегазодобывающими компаниями мира<br><i>«Shelf of Russia»: Key of Success — in League with the Leading World Oil and Gas Producers</i>                                                                                                                                                                                             | <b>85</b> |
| <b>Консультации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>87</b> |
| <i>Consultations</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| <b>Информация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>88</b> |
| <i>Information</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| <b>Документы</b> в сфере деятельности Ростехнадзора, утвержденные, вступившие в силу, замененные или отмененные в 2012 г.<br><i>Documents in the Field of Rostekhnadzor Activity, Which had been Approved. Came into Force, Replaced or Cancelled in 2012</i>                                                                                                                          | <b>88</b> |