



# БЕЗОПАСНОСТЬ труда в промышленности

№ 2·2013

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

### К 170-летию котлонадзора

*To 170-Years of Boiler Inspection Service*

**Чернышев В.В.**

История котлонадзора в период 1992–2013 гг.  
*Boiler Inspection History in the Period from 1992 to 2013*

**Липатов А.С.**

Об истории развития отечественных методик по экспертизе и техническому диагностированию грузоподъемных кранов  
*Concerning the History of Development of the National Methods on Lifting Cranes Expertise and Technical Diagnostics*

### В Ростехнадзоре

*Inside Rostekhnadzor*

**Приказ** Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 февраля 2012 г. № 116 «Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных гидротехнических сооружений, а также гидротехнических сооружений, полномочия по осуществлению надзора за которыми переданы органам местного самоуправления)»

### Пресс-служба Ростехнадзора сообщает

*Communications by Rostekhnadzor Media Relations Service*

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

### Актуальное интервью

*Interview of Current Interest*

**Игорь Орлов:** Продолжить вековое устремление на Север  
*Igor Orlov: Continue Centenary Ambition towards the North*

### Обеспечение безопасности

*Safety Issues*

**Соколов А.К.**

О формализации комплексного условия безопасности  
*Concerning Formalization of Complex Safety Condition*

### Хроника аварий

*A Chronicle of Accidents*

### Наука и техника

*Science and Technology*

**Казаков С.П., Ли К.Х.**

Аэродинамика комбинированных трубопроводов  
*Aerodynamics of the Combined Pipelines*

### 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

11

**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

11

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

28

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

28

30

### Редакция

30

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

36

Отдел рекламы —  
К. М. Игнатова  
Эл. почта: ignatova@safety.ru  
Тел. (495) 620-47-54

36

38

### Издатель

40

**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

40

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.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Киреев В.М., Минко В.А.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 42 |
| Разработка аспирационных укрытий и инженерной методики их расчета<br><i>Development of the Aspiration Hoods and the Engineering Methodology of their Estimate</i>                                                                                                                                   |    |
| <b>Проблемы, суждения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 48 |
| <i>Experience Sharing</i>                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| <b>Подмосковье: в заложниках у газопровода</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | 48 |
| <i>Moscow Region: Being Hostage at Gas Pipeline</i>                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| <b>Телин Н.В.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 52 |
| Оценка ресурса роликов металлургических машин в условиях наклепобразования<br><i>Estimate of the Metallurgical Machines Rollers Life under the Conditions of Scale Formation</i>                                                                                                                    |    |
| <b>Ляшенко В.И.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55 |
| Радиационная и социальная защита населения в регионах уранодобывающих и перерабатывающих производств Украины<br><i>Radiation and Social Protection of the Population in the Regions of Uranium Producing and Processing Plants of the Ukraine</i>                                                   |    |
| <b>Немцев А.В., Вэстморлэнд Э.М.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                | 62 |
| Актуальные вопросы применения изолирующих промышленных самоспасателей. Часть 1. Самоспасатели на химически связанном кислороде<br><i>Actual Issues of Using Isolation Industrial Self-Rescue Breathing Apparatus. Part 1. Self-Rescue Breathing Apparatus on Fixed Oxygen</i>                       |    |
| <b>Анализ риска</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 68 |
| <i>Risk Analysis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| <b>Короткий А.А., Котельников В.С., Маслов В.Б.</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | 68 |
| Экспертиза промышленной безопасности и оценка риска для обоснования безопасности грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы<br><i>Industrial Safety Expertise and Risk Assessment for Safety Substantiation of Hoisting Machines, which Worked out their Normative Service Life</i> |    |
| <b>Конференции, выставки, семинары</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | 76 |
| <i>Conferences, Exhibitions and Workshops</i>                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| <b>БиОТ – 2012: Защищен — значит здоров!</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | 76 |
| <i>BiOT – 2012: Protected — Means Healthy!</i>                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| <b>Реформа электроэнергетики зашла в тупик?</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | 78 |
| <i>Has the Reform in Electric Power Industry Come to the Deadlock?</i>                                                                                                                                                                                                                              |    |
| <b>Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности</b>                                                                                                                                                                                                                                 | 80 |
| <i>Industry Development and its Competitive Growth</i>                                                                                                                                                                                                                                              |    |
| <b>Ваше здоровье</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 84 |
| <i>Your Health</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| <b>Платонова И.В.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 84 |
| Этот опасный холестерин!<br><i>This Dangerous Cholesterol!</i>                                                                                                                                                                                                                                      |    |