



# БЕЗОПАСНОСТЬ труда в промышленности

№ 6 · 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

<b>В Ростехнадзоре</b>	3
<i>Inside Rostekhnadzor</i>	
<b>Актуальные</b> вопросы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов нефтегазового комплекса	3
<i>Actual Issues of Ensuring Industrial Safety of Hazardous Production Facilities in the Oil and Gas Complex</i>	
<b>Обеспечение</b> промышленной безопасности опасных производственных объектов на современном этапе	10
<i>Ensuring Industrial Safety of Hazardous Production Facilities at the Present Stage</i>	
<b>Пресс-служба Ростехнадзора сообщает</b>	16
<i>Communications by Rostekhnadzor Media Relations Service</i>	
<b>Новости</b> из территориальных органов Ростехнадзора	17
<i>News from the Territorial Bodies of Rostekhnadzor</i>	
<b>Актуальное интервью</b>	20
<i>Interview of Current Interest</i>	
<b>Борис Петров:</b> Наши специалисты отслеживают все этапы подготовки к Универсиаде	20
<i>Boris Petrov: Our Specialists are Monitoring all the Preparation Stages to the Universiade</i>	
<b>Обмен опытом</b>	24
<i>Experience Sharing</i>	
<b>Капинус Н.И., Телегина Т.В., Аверин М.С.</b>	24
Закон и профессионализм в его применении дают Ростехнадзору все возможности для решения поставленных перед ним задач	
<i>The Law and the Professionalism of its Application give Rostekhnadzor all the Possibilities for Solving its Tasks</i>	
<b>Обеспечение безопасности</b>	28
<i>Safety Issues</i>	
<b>Полонский Д.С.</b>	28
Связь результатов аттестации рабочих мест по условиям труда с уровнем травматизма в отраслях	
<i>Relationship between the Results of Work Places Assessment and the Level of Injury Rate in the Branches</i>	
<b>Волков Е.А.</b>	32
Изучение эргономических характеристик технологических машин как фактора оценки эффективности системы «человек – машина – среда»	
<i>Study of the Technological Machines Human Factors as the Factor of Assessment of the System Efficiency «Human Being – Machine – Environment»</i>	
<b>Воробьев К.В., Елизарьева М.Ю., Лукьянов И.А.</b>	34
Типовые проблемы при организации и проведении инструктажей	
<i>Typical Problems Faced with in the Process of Briefing Organization and Conducting</i>	
<b>Наука и техника</b>	40
<i>Science and Technology</i>	
<b>Новиных А.Г., Протасов С.И., Гукин А.С.</b>	40
Оценка сейсмобезопасности массовых промышленных взрывов	
<i>Assessment of Seismic Safety of the Large Scale Industrial Blasting</i>	

### 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*

**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*

**ФЕРАПОНТОВ** Алексей Викторович,  
*канд. техн. наук, вице-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

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

### 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](mailto:ntc@safety.ru)  
[www.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.

**ИГТУ**  
**ИМ. В. Э. БАУМАНА**  
**БИБЛИОТЕКА**

<b>Страхование</b>	<b>49</b>
<i>Insurance</i>	
<b>Копыток А.В.</b>	<b>49</b>
Взаимодействие во имя безопасности <i>Interaction for the Sake of Safety</i>	
<b>Проблемы, суждения</b>	<b>50</b>
<i>Views and Opinions</i>	
<b>Емельянова Г.А., Липатов А.С., Плотников Г.В.</b>	<b>50</b>
О ресурсе, регистраторах параметров и оценке соответствия подъемных сооружений <i>Concerning the Operating Life, Parameters Recorders and the Hoisting Mechanisms Conformity Assessment</i>	
<b>Галиев А.А.</b>	<b>54</b>
Технические решения для шахтных головных светильников в составе многофункциональной системы безопасности <i>Technical Solutions for Mine Caplamps in the Scope of Multifunctional Safety System</i>	
<b>Слуцкий В.А., Тетерин Д.Е., Константинова Ф.С., Титко В.Л., Опалев А.Ю.</b>	<b>60</b>
Техническое перевооружение как наиболее эффективный вид инвестиционной деятельности <i>Technical Re-Equipment as the Most Efficient Type of Investment Activity</i>	
<b>Прялов С.Н.</b>	<b>68</b>
К вопросу обеспечения корректности численного моделирования работы спринклерных систем для поддержания безопасности внутри контейнмента атомных электростанций <i>To the Issues of Ensuring Correctness of Numerical Simulation of Sprinkler Systems Work for Maintaining Safety inside the Containment of Nuclear Power Station</i>	
<b>Калякин С.А.</b>	<b>73</b>
Взрывоопасность метаноугольных аэрозолей в горных выработках и пылегазовый режим угольных шахт <i>Explosion Hazard of Coal-Methane Aerosols in Mine Workings, and the Coal Mines Dust and Gas Regime</i>	
<b>Королев А.А., Лагуткин М.Г., Рюмин Ю.А.</b>	<b>78</b>
Анализ напряженного состояния зигзагообразных элементов сушильно-прокалочной печи фтористого алюминия <i>Analysis of the Stressed State of Zigzagging Elements of Aluminium Fluoride Calcining-Drying Furnace</i>	
<b>Анализ риска</b>	<b>82</b>
<i>Risk Analysis</i>	
<b>Дегтярев Д.В., Лисанов М.В., Сумской С.И., Швыряев А.А.</b>	<b>82</b>
Количественный анализ риска при обосновании взрывоустойчивости зданий и сооружений <i>Quantitative Risk Assessment in the Process of Substantiation of Buildings and Structures Explosion-Resistance</i>	
<b>Конференции, выставки, семинары</b>	<b>90</b>
<i>Conferences, Exhibitions and Workshops</i>	
<b>Анализ опасностей и оценка риска аварий в обосновании промышленной безопасности</b>	<b>90</b>
<i>Hazards Analysis and Accidents Risk Assessment in Industrial Safety Substantiation</i>	
<b>Ваше здоровье</b>	<b>92</b>
<i>Your Health</i>	
<b>Паис В.Л.</b>	<b>92</b>
Стенокардия <i>Stenocardia</i>	
<b>Хроника аварий</b>	<b>96</b>
<i>A Chronicle of Accidents</i>	