

БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ SAFETY IN TECHNOSPHERE



№ 6 (39)/2012
ноябрь – декабрь

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ
SCIENTIFIC, METHODOICAL AND INFORMATION MAGAZINE

Свидетельство Роскомнадзора

ПИ № ФС77-44004
Издается с 2006 года

Учредитель:
Коллектив редакции журнала

Издается:
при поддержке МГТУ им. Н.Э. Баумана, УМО
вузов по университетскому политехническому
образованию и НМС по безопасности
жизнедеятельности Минобрнауки России

Главный редактор
Владимир Девисилов

Издатель:
ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»

Отдел предпечатной подготовки
Белла Руссо

Выпускающий редактор
Татьяна Головнева
Тел. (495) 363-42-70 (доб. 501)

Отдел подписки
Мargarita Назарова
Тел.: (495) 380-05-40 (доб.249)
e-mail: podpiska@infra-m.ru

Присланные рукописи не возвращаются.

Точка зрения редакции может не совпадать
с мнением авторов публикуемых материалов.

Редакция оставляет за собой право самостоятельно
подбирать к авторским материалам иллюстрации, менять
заголовки, сокращать тексты и вносить в рукописи необхо-
димую стилистическую правку без согласования с авторами.
Поступившие в редакцию материалы будут свидетельство-
вать о согласии авторов принять требования редакции.

Перепечатка материалов допускается
с письменного разрешения редакции.

При цитировании ссылка на журнал «Безопасность
в техносфере» обязательна.

**Письма и материалы для публикации
высылать по адресу:**
127282, Россия, Москва, ул. Полярная,
д. 31в, стр. 1, журнал «БВТ»
Тел.: (495) 380-05-40 (доб. 501), 363-42-70 (доб. 501)
Факс: (495) 363-92-12
e-mail: magbvt@list.ru, mag12@infra-m.ru,
bvt@magbvt.ru
Сайт журнала: <http://www.magbvt.ru>

© ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»,
2012

Формат 60×84/8.
Бумага офсетная № 1.
Тираж 1200 экз. Заказ №278

Подписные индексы:
в каталоге агентства «Роспечать» –
18316, объединенном каталоге
«Пресса России» – 112376

**В номере
In this issue**

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
MANAGING EDITOR'S PAGE

А.А. Александров, И.Б. Федоров, В.А. Девисилов, С.В. Коршунов, А.А. Жердев,
Г.П. Павлихин, И.Г. Суворцев
*A.A. Aleksandrov, I.B. Fedorov, V.A. Devisilov, S.V. Korshunov, A.A. Zherdev,
G.P. Pavlikhin, I.G. Surovtsev*
**Школа профессора С.В. Белова (к юбилею основателя направления
«Безопасность жизнедеятельности»).....3**
*School of Professor S.V. Belov (to the anniversary of Life Activity Safety
founder)*

Рискология
RISKOLOGY

Н.А. Махутов, Д.О. Резников, В.П. Петров
N.A. Makhutov, D.O. Reznikov, V.P. Petrov

**Принцип практической целесообразности при нормировании
индивидуального риска.....7**
Application of the ALARP principle for regulation of individual risk

Промышленная безопасность
INDUSTRIAL SAFETY

А.А. Александров, В.И. Ларионов, С.П. Сушев
A.A. Aleksandrov, V.I. Larionov, S.P. Sushchev
**Моделирование напряженно-деформированного состояния подземного
трубопровода на участках сложных геологических условий 13**
*Simulation of underground pipeline stressed-deformed state on sites
of complicated geological conditions*

Г.П. Павлихин, В.А. Львов, О.Г. Калугина
G.P. Pavlikhin, V.A. Lviv, O.G. Kalugina

**Вероятностно-статистическая модель процесса осушки воздуха
в установках для содержания оболочек под избыточным давлением.... 20**
*Probabilistic and statistical model of air-drying process in devices
for the maintenance of shells under overload pressure*

В.А. Котляревский
V.A. Kotlyarevsky

**Оценка ресурса прочности искривленных подземных магистральных
трубопроводов..... 28**
Assessment of durability resource of bent underground main pipelines

Безопасность труда
OCCUPATIONAL SAFETY

В.В. Симухин, А.А. Ворона, А.В. Богомолов, Ю.А. Кукушкин, С.П. Рыженков
V.V. Simukhin, A.A. Vorona, A.V. Bogomolov, Yu.A. Kukushkin, S.P. Ryzhenkov
**Медико-биологические эффекты импульсных шумов и особенности
их гигиенического нормирования (обзор)..... 36**
*Medical and biological effects of pulse noises and distinctions of their hygienic
rationing (review)*

А.Л. Makeev, А.П. Potapenko, Г. А. Yarygin, Е.Е. Purtova <i>A.L. Makeev, A.P. Potapenko, G.A. Yarygin, E.E. Purtova</i>	
Обращение с отходами при освоении нефтегазовых месторождений	44
<i>Waste treatment in the process of development of oil-gas fields</i>	
	ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ EMERGENCY
О. М. Щурский, В. А. Волосухин <i>O.M. Schursky, V.A. Volosukhin</i>	
Наводнения на Кубани: анализ причин и последствий	48
<i>Floods on Kuban: analysis of reasons and consequences</i>	
	РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ RESOURCES
В.В. Галицкий, В.А. Зайцев, Е.Г. Гашо <i>V.V. Galitsky, V.A. Zaytsev, E.G. Gasho</i>	
Повышение надежности теплоснабжения как инструмент энергоэффективности при эксплуатации тепловой сети	52
<i>Increasing of heat supply reliability as power efficiency tool in the process of thermal network operation</i>	
	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ METHODS AND MEANS OF SAFETY
О.А. Кондаленко, С.В. Степанова, И.Г. Шайхиев, И.Ш. Абдуллин <i>O.A. Kondalenko, S.V. Stepanova, I.G. Shaykhiyev, I.Sh. Abdullin</i>	
Повышение сорбционной способности лузги ячменя воздействием потока плазмы	57
<i>Increasing the adsorption capacity of barley husk by plasma stream influence</i>	
В.В. Тупов <i>V.V. Turov</i>	
Структурный шум ДВС с воздушной системой охлаждения и методы его снижения	63
<i>Noise of petrol engine with air cooling system and methods of its decrease</i>	
	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ INFORMATION SAFETY
Г.Н. Лихачева <i>G.N. Likhacheva</i>	
Безопасность информационных технологий	70
<i>Information technology security</i>	
	ИСТОРИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ HISTORY OF SCIENCE AND EDUCATION
В.А. Девисилов, В.С. Ванаев <i>V.A. Devisilov, V.S. Vanaev</i>	
Институционализация и генезис ноксологического образования . . .	74
<i>Institutionalization and the Genesis of Noxological Education</i>	
	ИНФОРМИРУЕМ ЧИТАТЕЛЯ INFORMATION
Содержание журнала за 2012 год	81
<i>Journal's content for 2012</i>	