

БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ SAFETY IN TECHNOSPHERE



№ 1 (34)/2012
январь – февраль

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

Свидетельство Роскомнадзора

ПИ № ФС77-44004
Издается с 2006 года

Учредитель:
Коллектив редакции журнала

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

Главный редактор
Владимир Девисилов

Исполнительный директор
Светлана Сильванович

Ответственный секретарь
Михаил Шатин

Отдел предпечатной подготовки
Александра Сильванович

Отдел реализации и рекламы
Ирина Алексенко

Присланные рукописи не возвращаются.

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

Редакция оставляет за собой право само-
стоятельно подбирать к авторским материалам
иллюстрации, менять заголовки, сокращать
тексты и вносить в рукописи необходимую
стилистическую правку без согласования с авто-
рами. Поступившие в редакцию материалы будут
свидетельствовать 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:**
101990, Москва—Центр,
Колпачный пер., д. 9а,
Издательство «Форум», БВТ
Тел./факс: (495) 625-32-07
e-mail: magbvt@list.ru, bvt@magbvt.ru
http://www.magbvt.ru

© ООО «Издательство “Форум”», 2011

Формат 60×84/8.
Бумага офсетная № 1.
Тираж 1070 экз.

**Подписной индекс
в каталоге агентства**

Е. В. Яковлева
E. V. Yakovleva

**Проблемы комплексного управления безопасностью
жизнедеятельности региона (на примере Оренбургской области) 3**
*Problems of Integrated Safety Management Activity in Regions
(i.e. Orenburg Region)*

КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ
CONTROL AND MONITORING

Г.В. Рогоцкий, Л.В. Ягудина, А.В. Клейменов
G.V. Rogotsky, L. V. Yagudina, A. V. Kleymenov

Система мониторинга целостности магистральных продуктопроводов. 7
The Monitoring System of Main Product Pipelines Integrity

С.В. Глухов
S.V. Glukhov

**Разработка информационного обеспечения управления промышленной и
пожарной безопасностью нефтегазовых предприятий 10**
*Dotaware Development of Industrial and Fire Safety Control of Gas
and Oil Enterprises*

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
INDUSTRIAL SAFETY

О. А. Даньшина, А. В. Клейменов, Ю. А. Полич, Р. Р. Рахматуллин, И. Л. Афанасьев
O. A. Danshina, A. V. Kleymenov, Y. A. Polich, R. R. Rahmatullin, I. L. Afanasiev

**Оценка уровня безопасности зданий и сооружений при учёте воздействия
опасных производственных объектов 14**
*Estimation of Buildings and Facilities Safety Level, considering Accidental Exposures from
Hazardous Industrial Facilities*

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ECOLOGICAL SAFETY

С. Н. Рябцов
S. N. Ryabtsov

**Формирование степного биогеоценоза под воздействием пирогенного
фактора 17**
Formation of the Steppe Ecosystem Under the Influence of Pyrogenic Factor

А.А. Гладышев, Н.Ф. Гусев, О.Н. Немерешина
A.A. Gladyshev, N.F. Gusev, O.N. Nemereshina

**Естественное восстановление растительного покрова на шламовом поле
криолитового производства 20**
Natural Revegetation in the Slurry Field of Cryolite Production

А.И. Байтелова, Т.А. Евстифеева, А.А. Ермолаева
A.I. Bojtelova, T.A. Evstifeeva, A.A. Yermolaeva

**Влияние птицефабрики на качество почвенного покрова прилегающей
территории 24**
*Influence of an Integrated Poultry Farm on Quality of a Adjoining
Territory Soil*

Е.В.Смирнова
E.V. Smirnova

Становление экологического маркетинга. 27
Formation of Environmental Marketing

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА
OCCUPATIONAL SAFETY

Т.И. Сенчишак, А.Н. Скобелкин, В.В.Маклашов, А.В. Облицов
T. I. Senchishak, A.N. Skobelkin, V.V. Maklashov, A. V. Oblitsov

Психологическая подготовка личного состава для тушения пожаров и ликвидации аварий 32
Psychological Preparation of Personnel for Fire Fighting and Emergency Response

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ
EMERGENCY

П.Я. Иванов
P. Y. Ivanov

Управление рисками в региональной системе безопасности жизнедеятельности 35
Risk Management in a Regional System of Life Safety

А.В. Буцко, А.В. Клейменов
A. V. Butsko, A. V. Kleymenov

Анализ методов расчета объемов истечения сжиженных углеводородных газов при авариях на трубопроводах. 40
Analysis of Methods for Calculating the Volume of the LPG Leakage Accidents on Pipelines

М.Ю. Нестеренко, О.А. Никонорова
M.Y. Nesterenko, O.A. Nikonorova

Распознавание геодинамических неустойчивых зон районов эксплуатации нефтегазовых месторождений 43
Recognition of Geodynamic Zones of Unstable Zones of Operation in Oil and Gas Fields

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
LEGISLATIVE ENVIRONMENT

В.П. Васильев, С.Н. Рузаев, Е.В. Яковлева
V.P. Vasilyev, S.N. Ruzayev, E.V. Yakovleva

Проблемы нормативно-правового регулирования создания и деятельности добровольной пожарной охраны. 46
Problems of Legal Regulation of the Establishment and Operation of Voluntary Fire Protection Service

ОБРАЗОВАНИЕ
EDUCATION

Н.Н. Чура
N.N. Chura

Дисциплина «Надежность технических систем и техногенный риск» 49
Discipline "Reliability of Technical Systems and Technological Risk"

В.А. Девисилов
V.A. Devisilov

Синергетические аспекты в нокологическом образовании. 57
Interdisciplinary Aspects of Noxological Education

ИНФОРМИРУЕМ ЧИТАТЕЛЯ
INFORMATION

Итоги работы Международной научно-практической конференции «Устойчивое развитие территорий: управление природными, техногенными, пожарными, биолого-социальными и экологическими рисками» 65
Results of the International Scientific Conference "Sustainable Areas Development: Management of Natural, Technological, Fire, Biological, Social and Environmental Risks"

Итоги олимпиады по техносферной безопасности. 67
Results of Competitions in Technosphere Safety