

БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ SAFETY IN TECHNOSPHERE



№ 1 (40)/2013
январь – февраль

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ
SCIENTIFIC, METHODICAL 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
Маргарита 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»,
2013

Формат 60×84/8.
Бумага офсетная № 1.
Тираж 1200 экз. Заказ № 51.

Подписные индексы:
в каталоге агентства «Роспечать» —
18316, объединенном каталоге
«Пресса России» — 11237

В номере
In this issue

Рискология
RISKOLOGY

А.Г. Федорец
A.G. Fedorets
Концепции риска в жизни и деятельности человека 3
Risk Concepts in Human Life and Activity

МЕНЕДЖМЕНТ РИСКА
RISK MANAGEMENT

А.В. Антонов, Г.А. Ершов, О.И. Морозова
A.V. Antonov, G.A. Ershov, O.I. Morozova
Риск-информативный подход к обеспечению безопасности
эксплуатации энергоблоков атомных станций 14
Risk-Informed Approach to Safety Operation of Units of Nuclear Power Plants

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
INDUSTRIAL SAFETY

А.А. Александров, В.А. Котляревский, В.И. Ларионов, С.П. Сушев
A.A. Aleksandrov, V.A. Kotlyarevsky, V.I. Larionov, S.P. Sushchev
Оценка сейсмической уязвимости магистральных трубопроводов
в условиях дефицита информации 20
Assessment of Seismic Vulnerability of the Main Pipelines in Information
Deficiency Conditions

О. М. Щурский, В. И. Пименов, В. А. Волосухин
O.M. Shchursky, V.I. Pimenov, V.A. Volosukhin
Проблемы безопасности бесхозных гидротехнических сооружений... 31
Safety Problems of Ownerless Hydraulic Engineering Constructions

В. К. Новиков, И. В. Маслов
V.K. Novikov, I.V. Maslov
Идентификация взрывопожарной опасности судна, работающего
на сжиженном природном газе 35
Identification of Fire and Explosion Danger of the Vessel Working
in Liquefied Natural Gas

С.В. Рудаков, А.В. Богомолов
S.V. Rudakov, A.V. Bogomolov
Методика расчета напряженности электростатического поля
в изоляции многожильных кабелей 39
Calculation Method of Electrostatic Field Intensity in Insulation of Multicore
Cables

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА
OCCUPATIONAL SAFETY

С.П. Левашов
S.P. Levashov
Системы мониторинга безопасности труда и охраны здоровья в России
и странах Европейского Союза 44
Safety Monitoring Systems of Labor and Health Protection in Russia
and European Union Countries rationing (review)

Н.Г. Булгаков, А.П. Левич, А.Л. Барабаш, А.К. Юзбеков
N.G. Bulgakov, A.P. Levich, A.L. Barabash, A.K. Yuzbekov
Демография и заболеваемость в регионах России как показатели экологического состояния территорий 53
Demography and Morbidity in Russian Regions as Indicators of Territories' Ecological Trouble

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
METHODS AND MEANS OF SAFETY

В.Н. Зинкин, А.В. Богомолов, А.В. Россельс, Г.И. Еремин
V.N. Zinkin, A.V. Bogomolov, A.V. Rossels, G.I. Eryomin
Акустическая эффективность средств индивидуальной защиты от низкочастотного шума и инфразвука 64
Acoustic Efficiency of Individual Protection Equipment from Low-Frequency Noise And Infrasound

С.В. Суслова, А.С. Сироткин, Д.Г. Хузяшева
S.V. Suslova, A.S. Sirotkin, D.G. Khuzyasheva
Метод повышения эффективности биологической очистки сточных вод оптико-механического производства 70
Efficiency Increase Method of Biological Treatment of Optical Mechanics Production Sewage

ОБРАЗОВАНИЕ
EDUCATION

А.Ф. Егоров, Т.В. Савицкая, Л.А. Запасная, А.П. Виноградов
A.F. Egorov, T.V. Savitskaya, L.A. Zapasnaya, A.P. Vinogradov
Информационно-образовательные ресурсы по проблемам безопасности опасных производственных объектов 73
Information and Educational Resources on Safety Problems of Hazardous Production Facilities

Н.Н. Чура
N.N. Chura
Об изучении техногенного риска, несовершенстве программ и учебного процесса в этой области 81
About Technogenic Risk Studying, Imperfection of Programs and Educational Process in this Area

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ
EMERGENCY

А.В. Лукьянович, М.В. Омельченко, Т.А. Веденева, А.В. Попова
A.V. Lukyanovich, M.V. Omelchenko, T.A. Vedenevaya, A.V. Popova,
Информационное обеспечение населения при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций на транспорте 84
Population Information Support in Case of Threat or Occurrence of Emergency Situations on Transport

Требования к публикации статей

1. Материалы для публикации должны быть подготовлены в строгом соответствии с редакционными требованиями (см. сайт журнала). Несоответствие материалов требованиям редакции может быть основанием для отказа в публикации или увеличить сроки публикации.
2. К статье должен быть приложен подписанный авторами договор с издательством (см. сайт журнала).
3. Публикация статей аспирантов бесплатная.
4. Статьи аспирантов без соавторства докторов и кандидатов наук должны иметь представление доктора наук — специалиста по проблематике статьи.
5. К статье должна прилагаться внешняя рецензия доктора наук — специалиста по проблематике статьи (за исключением статей, соавторами которых являются члены РАН, РАО, РАМН, РАСХН).
6. Статьи проходят дополнительное рецензирование, выполняемое членами редакционной коллегии или специалистами по тематике статьи.

Журнал «Безопасность в техносфере» включен в перечень ведущих научных журналов, в которых по рекомендациям ВАК РФ должны быть опубликованы научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.