

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
EDITOR-IN-CHIEF COLUMN

В.А. Девисилов
V.A. Devisilov

Система образования в области безопасности требует совершенствования 3
The System of Safety Education Requires Improvement

РИСКОЛОГИЯ
RISKOLOGY

В.И. Левин
V.I. Levin

Логико-автоматное моделирование безопасности окружающей среды 4
Logical-automaton Modelling of Environmental Safety

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ
IDENTIFICATION OF DANGER

В.В. Рыжаков, М.В. Рыжаков, К.В. Рыжаков
V.V. Ryzhakov, M.V. Ryzhakov, K.V. Ryzhakov

Особенности диагностирования состояния объектов техносферы в труднопредсказуемых и трудноконтролируемых условиях 6
Specifics of Diagnostics of the Technosphere Objects Condition under Hardly Predictable and Hardly Controllable Circumstances

Н.Н. Кузьмин, В.В. Ильин
N.N. Kuzmin, V.V. Ilyin

Инструментальная система экспресс-оценки взрывоопасных объектов военной техники после поражающих воздействий ... 11
Tooling System of Express-assessment of Explosive Military Equipment after Damaging Actions

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ENVIRONMENTAL SAFETY

Т. Фаусетт, Ф. Хвелплунд, Н.И. Мейер
T. Fawcett, F. Hvelplund, N.I. Meyer

Персональные квоты на выбросы углерода на примере энергетических систем Великобритании и Дании 15
Personal Carbon Allowances with Focus on the Energy Systems in the UK and Denmark

МЕНЕДЖМЕНТ РИСКА
RISK MANAGEMENT

А.Г. Федоретц
A.G. Fedorets

Управление рисками: от оценки травмобезопасности к оценке травмоопасности 25
Risks Management: from Assessment of Injury Free Workplace to Assessment of Injury Risk

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
METHODS AND MEANS OF SAFETY

Г.В. Мелентьев, Л.М. Делицын, А.Е. Самонов, А.С. Власов
G.V. Melentyev, L.M. Delitsyn, A.E. Samonov, A.S. Vlasov

Применение алюмосиликатного реагента для водоочистки, консервации отходов и иммобилизации особо опасных веществ 31
Using Aluminosilicate Agent for Water Treatment, Burial of Wastes and Immobilization of Priority Pollutants

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Бабешко Владимир Андреевич,
советник ректора Кубанского государственного
университета, академик РАН, д.ф.-м.н., профессор

Касимов Николай Сергеевич,
декан географического факультета Московского
государственного университета имени
М.В. Ломоносова, академик РАН, д.г.н., профессор

Махутов Николай Андреевич,
заведующий отделом Института машиноведения
им. А.А. Благонравова РАН, чл.-корр. РАН, д.т.н.,
профессор

Павлихин Геннадий Петрович,
проректор по международным связям МГТУ
им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор

Преображенский Владимир Борисович,
начальник отдела политики охраны труда
Департамента трудовых отношений и гражданской
службы Минздравсоцразвития России

Соломенцев Юрий Михайлович,
профессор Московского государственного
технологического университета «Станкин», чл.-корр.
РАН, д.т.н.

Тарасова Наталия Павловна,
директор института устойчивого развития, заведующая
кафедрой Российского химико-технологического
университета им. Д.И. Менделеева,
чл.-корр. РАН, д-р хим. наук, профессор

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Васильев Андрей Витальевич,
директор института химии и инженерной экологии
Тольяттинского государственного университета,
заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор

Власов Валерий Александрович,
начальник Приволжско-Уральского регионального
центра МЧС России, к.т.н., профессор

Гапонов Владимир Лаврентьевич,
ректор Ростовской государственной
академии сельхозмашиностроения, д.т.н., профессор

Гарин Вадим Михайлович,
заведующий кафедрой Ростовского
государственного университета путей сообщения, к.т.н.,
профессор

Девисилов Владимир Аркадьевич,
доцент кафедры «Экология и промышленная
безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана, к.т.н.

Дыганова Роза Яхиевна,
заведующая кафедрой «Инженерная экология
и рациональное природопользование» Казанского
государственного энергетического университета, д.б.н.,
профессор

Дьяченко Владимир Викторович,
заместитель директора по научной и учебной работе
Новороссийского политехнического института (филиала)
КубГУ, профессор кафедры государственного
и муниципального управления, к.с.-х.н., д.г.н.

Елохин Андрей Николаевич,
начальник отдела страхования ОАО «ЛУКОЙЛ», д.т.н.

Ерёмин Михаил Николаевич,
начальник Главного управления МЧС России
по Оренбургской области, к.т.н., д.б.н., профессор

Ефимов Виктор Фёдорович,
проректор по делам гражданской обороны
и чрезвычайным ситуациям МГТУ им. Н.Э. Баумана, к.т.н.

Козлов Николай Павлович,
заведующий отделом НУК «Э» МГТУ им. Н.Э. Баумана,
д.т.н., профессор

Кручинина Наталия Евгеньевна,
декан инженерного экологического факультета,
заведующая кафедрой «Промышленная экология»
Российского химико-технологического университета им.
Д.И. Менделеева, к.х.н., д.т.н., профессор

Лысенский Олег Васильевич,
генеральный директор Издательства «Русский журнал»,
главный редактор журнала
«ОБЖ. Основы безопасности жизни»,
член Союза журналистов России

Майстренко Валерий Николаевич,
директор научно-исследовательского института
безопасности жизнедеятельности, чл.-корр. АН
Республики Башкортостан, профессор, д-р хим. наук

Матягина Анна Михайловна,
доцент Московского государственного университета
гражданской авиации, к.т.н.

Никулин Валерий Александрович,
исполнительный вице-президент Российской
инженерной академии, д.т.н., профессор

Певнев Виталий Миронович,
заместитель министра труда и социального развития по
Ростовской области, к.э.н.

Петров Борис Германович,
руководитель Управления по технологическому
и экологическому надзору Ростехнадзора России
по Республике Татарстан, к.г.н., профессор

Пушенко Сергей Леонардович,
директор ИИЭС Ростовского государственного
строительного университета, к.т.н., профессор

Рахманов Борис Николаевич,
профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н.

Рубцова Нина Борисовна,
заведующая научным координационно-
информационным отделом ГУ НИИ медицины
труда РАМН, д.б.н.

Севастьянов Борис Владимирович,
заведующий кафедрой «Безопасность
жизнедеятельности» Ижевского государственного
технического университета,
к.п.н., д.т.н., профессор

Фролов Анатолий Васильевич,
заведующий кафедрой «Безопасность
жизнедеятельности» Южно-российского
государственного технического университета, к.т.н.,
профессор

Чеботарёв Станислав Стефанович,
заместитель начальника Академии гражданской защиты
МЧС России по научной работе, д.з.н., профессор

А.М. Гавриленков, А.В. Некрасов, Д.В. Каргашилов

A.M. Gavrilentkov, A.V. Nekrasov, D.V. Kargashilov

Математическая модель движения частицы пыли

у стенки циклона 35

Mathematical Model of the Motion of a Dust Particle
near the Cyclone Wall

С.В. Сергеев, Е.Н. Гордеев

S.V. Sergeev, E.N. Gordeev

Переработка отходов композиционных материалов

на металлической основе 38

Processing of Metal-based Composite Wastes

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ EMERGENCY SITUATIONS

Н.И. Николайкин, А.Л. Рыбалкина

N.I. Nikolaikin, A.L. Rybalkina

Чрезвычайные ситуации последних лет на территории России 41

Emergency Situations of the Last Years on the Territory of Russia

Н.В. Северов, К.В. Александров

N.V. Severov, K.V. Alexandrov

Теория и результаты расчета георадиолокационного

обнаружения пострадавшего человека в снежной лавине 47

The Theory and Results of the Calculation of Georadar Finding

a Buried Avalanche Victim

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА EDUCATION AND SCIENCE

П.Г. Белов

P.G. Belov

Как модернизировать подготовку специалистов

по техносферной безопасности 51

Towards Modernization of Technosphere Safety Education

ИСТОРИЯ НАУКИ О БЕЗОПАСНОСТИ HISTORY OF SAFETY SCIENCE

Г.В. Киселев

G.V. Kiselev

История разработки технологии обращения с радиоактивными

отходами в московских организациях 56

History of Developing Radioactive Wastes Treatment

Technologies in Moscow Institutions

ПИСЬМА, ОТЗЫВЫ, РЕЦЕНЗИИ LETTERS, COMMENTS, REVIEWS

Дуглас С. Некерс

Еще один взгляд на химию 64

One Perspective on Chemistry

Правила публикации статей

1. С требованиями к оформлению материалов статей можно ознакомиться на сайте журнала по адресу <http://www.russmag.ru>
2. Статьи должны соответствовать профилю и тематике журнала.
3. Публикация статей аспирантов бесплатная.
4. Статьи аспирантов без соавторства докторов и кандидатов наук должны иметь представление доктора наук – специалиста по тематике статьи.
5. Статьи должны соответствовать профилю и тематике журнала.
6. К статье должна прилагаться внешняя рецензия доктора наук – специалиста по тематике статьи (за исключением статей, авторами и соавторами которых являются члены РАН, PAO, PAMH, PACXH).
7. Статьи проходят дополнительное рецензирование, выполняемое членами редакционной коллегии или специалистами по тематике статьи, привлекаемыми редакцией для научной экспертизы.
8. Несоответствие предоставляемых материалов требованиям редакции может являться основанием в отказе в публикации или увеличить ее сроки.

Редакция

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