

БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ SAFETY IN TECHNOSPHERE



№ 5 (44)/2013
сентябрь – октябрь
DOI 10.12737/issn.1998-071X

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
Елена Киричек
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 свидетельствую-
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
Сайты журнала:
http://www.magbvt.ru, http://www.naukaru.ru

© ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»,
2013

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

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

**В номере
In this issue**

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ
EMERGENCY

А.Ю. Вараксин
A.Yu. Varaksin
Физическое моделирование воздушных смерчей 3
Physical Modeling of Tornadoes

КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ
CONTROL AND MONITORING

Р.М. Коган, В.А. Слаголев
R.M. Kogan, V.A. Slagolev
**Система пространственного прогноза возникновения пожаров
по погодным и лесорастительным условиям** 11
*System of Spatial Forecast of Fires Emergence on Weather and Forest
Vegetation Conditions*

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ECOLOGICAL SAFETY

В.В. Багров, Д.Ю. Графов, А.В. Десятов, Н.Е. Кручинина, К.А. Кутербек
Т.Н. Нурахметов, Р.В. Якушин
V.V. Bagrov, D.Yu. Grafov, A.V. Desyatov, N.E. Kruchinina, K.A. Kuterbekov,
T.N. Nurakhmetov, R.V. Yakushin
**Экологически безопасный кавитационный способ генерации водорода
в потоках воды с возникновением слабо ионизированной плазмы** 21
*Ecologically Safe Cavity Way of Hydrogen Generation in Water Flows
with Low Ionized Plasma Emergence*

Н.И. Николайкин
N.I. Nikolaykin
**Новые приоритеты в сфере защиты окружающей среды от воздействия
гражданской авиации.** 25
New Priorities in the Environment Protection against Civil Aviation Influence

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
INDUSTRIAL SAFETY

В.В. Никулин, В.В. Богач, В.А. Потапкин
V.V. Nikulin, V.V. Bogach, V.A. Potapkin
**О требованиях к взрывозащите оборудования при проведении
газоспасательных работ** 31
*About Requirements to Protection of Equipment from Explosion during
Gas-Rescuing Work*

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
METHODS AND MEANS OF SAFETY

А.С. Камруков, Н.П. Козлов, Д.О. Новиков, А.Ф. Селиверстов
A.S. Kamrukov, N.P. Kozlov, D.O. Novikov, A.F. Seliverstov
**Новая технологическая схема очистки сточных вод
с высокой концентрацией органических загрязнителей** 35
*New Technological Scheme of Sewage Treatment with High Concentration
of Organic Pollutants*

А.В. Краснов, М.И. Фесина, Л.Н. Горина

A.V. Krasnov, M.I. Fesina, L.N. Gorina

Акустическая эффективность дробленых непористых полимерных материалов в составе насыпных шумопоглощающих модулей. 42

Acoustic Efficiency of Shredded Nonporous Polymeric Materials as a Part of Bulk Noise-Attenuating Modules

Н.И. Акинин, Н.О. Мельников, С.А. Максименко

N.I. Akinin, N.O. Melnikov, S.A. Maksimenko

О термическом разложении защищенной от огня древесины. 52

About Thermal Decomposition of Wood Protected from Fire

НОРМАТИВНОЕ И ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

REGULATORY SUPPORT

В.В. Приваленко, В.В. Дьяченко

V.V. Privalenko, V.V. Dyachenko

Система экологических наблюдений при инженерных изысканиях . . . 56

System of Ecological Supervision at Engineering Researches

ОБРАЗОВАНИЕ

EDUCATION

В.А. Девисилов, С.Г. Смирнов, А.А. Строкин

V.A. Devisilov, S.G. Smirhov, A.A. Strakin

Опыт организации творческой работы абитуриентов и студентов в области техносферной безопасности 65

Experience related to Organization of Entrants and Students' Creative Work in Technosphere Safety Area

А.А. Александров, В.А. Девисилов, И.Г. Галямина

A.A. Aleksandrov, V.A. Devisilov, I.G. Galyamina

Проект федерального государственного образовательного стандарта подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению «Техносферная безопасность» 72

The Draft of the Federal State Educational Standard for Academic and Teaching Staff Training at Postgraduate Study in "Technosphere Safety" Direction

ИНФОРМИРУЕМ ЧИТАТЕЛЯ

INFORMATION

Решение Пятого Всероссийского совещания заведующих кафедрами вузов по вопросам образования в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды (30 сентября – 6 октября 2013 г., Москва) 78

The Solution of the Fifth All-Russian Meeting of Higher Education Institutions' Head of Chairs Related to Education in the Life Safety and Environment Protection Area (September 30 – October 6, 2013, Moscow)