

БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ SAFETY IN TECHNOSPHERE



№ 3 (54)/2015

май – июнь

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 Девисиллов

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

Отдел предпечатной подготовки
Белла Руссо

Выпускающий редактор
Анастасия Путькова
Тел. (495) 280-15-96 (доб. 501)
e-mail: 501@infra-m.ru

Отдел подписки
Маргарита Назарова
Тел.: (495) 280-15-96 (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 свиде-
тельствовать 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. 31 в, стр. 1, журнал «БВТ»
Тел.: (495) 280-15-96 (доб. 501)
Факс: (495) 280-36-29
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»,
2015

Формат 60×84/8. Бумага офсетная № 1.
Тираж 1000 экз. Заказ № 1166.

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

**В номере
In this issue**

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ECOLOGICAL SAFETY

М.С. Хвостова
M.S. Khvostova

**Инженерно-экологическая оценка утилизации надводных кораблей
с ядерной энергетической установкой** 3
Engineering and Ecological Assessment of Nuclear Powered Ships Dismantling

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
INDUSTRIAL SAFETY

А.Ю. Семенов, Д.Г. Квашнин, Н.Н. Белов, А.А. Чуркин
A.Yu. Semenov, D.G. Kvashnin, N.N. Belov, A.A. Churkin

**О разработке Планов мероприятий по локализации и ликвидации
последствий аварий для обеспечения промышленной безопасности** . . . 12
*On Planning Measures on Localization and Liquidation of Accidents
Consequences to Provide Industrial Safety*

М.В. Кустов
M.V. Kustov

**Химически опасные выбросы в атмосферу при техногенных авариях
на предприятиях Украины** 16
*Chemically Hazardous Emissions into the Atmosphere Due to Technogenic
Accidents at Ukraine Facilities*

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА
OCCUPATIONAL SAFETY

И.И. Старостин
I.I. Starostin

**Расчет рециркуляционной схемы естественного проветривания
карьеров** 21
On the Calculation of Recirculating Scheme of Quarry Ventilation

В.В. Матюхин, Е.Г. Ямпольская, Э.Ф. Шардакова, В.В. Елизарова
V.V. Matyukhin, E.G. Yampolskaya, E.F. Shardakova, V.V. Elizarova

**Взаимосвязь уровня общей физической работоспособности
и зрительного утомления у мужчин и женщин
при выполнении прецизионных работ** 28
*Correlation between General Physical Working Capacity and High-Precision
Operations' Visual Fatigue among Men and Women*

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
METHODS AND MEANS OF SAFETY

А.С. Камруков, К.И. Малков, М.А. Мишаков, М.С. Ялович
A.S. Kamrukov, K.I. Mal'kov, M.A. Mishakov, M.S. Yalovik

**Сравнение эффективности фотодеструкции органического красителя
в проточном и циркуляционном режимах обработки** 33
*Comparison of the Organic Pigment Photodegradation Efficiency in Once-
Through and Circulation Treatment Modes*

Н.Е. Кручинина, А.В. Десятов, Д.Ю. Графов, Р.В. Якушин,
К.А. Кутербеков, Т.Н. Нурахметов
*N.E. Kruchinina, A.V. Desyatov, D.Yu. Grafov, R.V. Yakushin,
K.A. Kuterbekov, T.N. Nurakhmetov*

**Повышение эффективности работы и безопасность эксплуатации
водородного топливного элемента** 40
*Improving the Efficiency and Safety of Operation of the Hydrogen
Fuel Cell*

А.М. Гавриленков, П.Т. Суханов, А.С. Губин, П.С. Бредихин
A.M. Gavrilentov, P.T. Sukhanov, A.S.Gubin, P.S. Bredikhin

**Мокрая очистка воздуха от неорганических газов и пыли
с применением щеточного распылителя** 44
Wet Air Cleaning of Inorganic Gases and Dust with Brush Gun

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ
EMERGENCY

В.И. Евдокимов, Г.Д. Кислова
V.I. Evdokimov, G.D. Kislova

Анализ чрезвычайных ситуаций в России в 2000–2014 годах 48
Analysis of the Emergencies in Russia, 2000–2014

ОБРАЗОВАНИЕ
EDUCATION

Е.Н. Симакова
E.N. Simakova

**О преемственности программ дисциплины «Безопасность
жизнедеятельности» для среднего профессионального
и высшего образования** 57
*On "Life Safety" Programs Continuity for Secondary Vocational and Higher
Education*

С.С. Тимофеева
S.S. Timofeeva

**Тренинговые технологии в обучении студентов направления
«Техносферная безопасность»** 63
Training Technologies in Teaching «Technosphere Safety»

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР
ANALYTICAL REVIEW

В.А. Девисилов, Е.Ю. Шарай
V.A. Devisilov, E.Yu. Sharay

Гидродинамическое фильтрование 68
Hydrodynamic Filtration