

БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ SAFETY IN TECHNOPHERE



№ 5 (50)/2014
сентябрь – октябрь
DOI 10.12737/issn.1998-071X

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
Анастасия Путкова
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 свидетельство-
вать о согласии авторов принять требования редакции.

Переписка 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) 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»,
2014

Формат 60×84/8. Бумага офсетная № 1.
Тираж 1000 экз. Заказ № 725

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

В номере
In this issue

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ECOLOGICAL SAFETY

В.В. Онищенко, Н.С. Дегя, Э.М. Байчорова
V.V. Onishchenko, N.S. Dega, E.M. Baychorova
**Оценка техногенного влияния на гидрохимический режим
реки Теберда** 3
Evaluation of Technogenic Impact on Hydrochemistry of the Teberda River

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА
OCCUPATIONAL SAFETY

Е.И. Константинов, Р.Ф. Афанасьева
E.I. Konstantinov, R.F. Afanasyeva
**Влияние тепловой нагрузки среды на функциональное состояние
работников газовой промышленности на открытой территории
в летний период года** 11
*Influence of Environmental Thermal Load on Functional Status
of Gas Industry Outdoor Workers During Summer*

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
METHODS AND MEANS OF SAFETY

В.В. Тупов, О.А. Черешнева
V.V. Tupov, O.A. Chereshneva
**Расчет и исследование снижения шума автотранспортного потока
шумозащитным экраном** 17
Calculation and Research of Traffic Flow Noise Abatement by Noise Screens

Е.И. Веденин, П.В. Чартий, В.Г. Шеманин
E.I. Vedenin, P.V. Charty, V.G. Shemanin
Лазерная система предупреждения аэрозольных выбросов 25
Laser System of Aerosol Emissions Prevention

В.А. Девисилов, В.А. Львов, И.А. Мягков, Е.Ю. Шарай
V.A. Devsilov, V.A. Lvov, I.A. Myagkov, E.Yu. Sharay
**Аналитическая модель процесса разделения суспензий
в гидродинамическом фильтре с вращающейся
перфорированной перегородкой** 32
*Analytical Model of Suspensions Separation in Hydrodynamic Filter with Pivoting
Perforated Partition*

ОБРАЗОВАНИЕ
EDUCATION

Н.Н. Красногорская, Ю.Н. Эйдемиллер
N.N. Krasnogorskaya, Yu.N. Eydemiller
**Концепция разработки основной образовательной программы
подготовки бакалавра по направлению «Техносферная
безопасность»** 42
*Concept of Development of Main Bachelor Program
«Technosphere Safety»*

Б.Н. Рахманов, Ю.П. Пальцев, В.Т. Кибовский, В.А. Девисилов
B.N. Rakhmanov, Yu.P. Paltsev, V.T. Kibovskiy, V.A. Devisilov

Лазерная техника и безопасность. Вчера, сегодня, завтра. Часть 2 . . . 47
Lasers and Safety. Yesterday, Today, Tomorrow. Part 2

Б.С. Ксенофонтов, А.С. Козодаев, Р.А. Таранов, М.В. Иванов, Е.В. Сенник,
М.С. Виноградов, А.А. Воропаева
*B.S. Ksenofontov, A.S. Kozodayev, R.A. Taranov, M.V. Ivanov, E.V. Senik,
M.S. Vinogradov, A.A. Voropayeva*

**Развитие флотационной техники для очистки сточных вод
и сгущения активного ила 58**
*Evolution of Floatation Equipment for Sewage Treatment and Active
Sludge Thickening*

**Федеральный государственный образовательный стандарт
высшего образования (аспирантура) 74**
Federal State Educational Standard of Higher Education

**Российские вузы в международном рейтинге за 2014 г.
по версии QS (QS World University Rankings). 80**
Russian Universities in QS World University Rankings 2014