

БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ SAFETY IN TECHNOSPHERE



№ 1 (58)/2016
январь – февраль
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,
Федерального учебно-методического объединения
в системе высшего образования по укрупненной
группе специальностей и направлений подготовки
20.00.00 "Техносферная безопасность и
природообустройство

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.

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) 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

В номере
In this issue

КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ
CONTROL AND MONITORING

А.М. Межибор, Л.П. Рихванов
A.M. Mezhibor, L.P. Rikhvanov
**Биогеохимическая характеристика мхов *Polytrichum commune*
на территории Урского хвостохранилища в Кемеровской области 3**
*Biogeochemical Characteristics of Polytrichum Commune Mosses
within the Ursk Tailing Dump Territory in Kemerovo Region*

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ECOLOGICAL SAFETY

В.П. Дмитренко, Н.Б. Мануйлова, С.Н. Булычев, С.И. Горбачев
V.P. Dmitrenko, N.B. Manuylova, S.N. Bulychev, S.I. Gorbachev
**К вопросу экологической безопасности
конструкционных материалов 12**
On the Question of Construction Materials' Environmental Safety

Ю.В. Трофименко, В.И. Комков, К.Ю. Трофименко
Yu.V. Trofimenko, V.I. Komkov, K.Yu. Trofimenko
**Оценка углеродного следа транспортного обеспечения чемпионата
мира по футболу FIFA 2018 18**
*Evaluation of the Carbon Footprint of Transport Support
for the FIFA World Cup 2018*

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
INDUSTRIAL SAFETY

А.Ю. Токарский, Н.Б. Рубцова, В.Н. Рябенко
A.Yu. Tokarsky, N.B. Rubtsova, V.N. Ryabchenko
**Напряжения, наводимые на грозозащитном тросе воздушной линии
электропередачи, как фактор риска. Часть 1 28**
Voltages Induced in Overhead Ground-Wire Cable as Risk Factor. Part 1

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
METHODS AND MEANS OF SAFETY

Е.И. Веденин, С.В. Половченко, П.В. Чартий, В.Г. Шеманин
E.I. Vedenin, S.V. Polovchenko, P.V. Charty, V.G. Shemanin
**Функции распределения частиц по размерам при различных
режимах работы пылеулавливающего оборудования 41**
*Particle Size Distribution Functions at Dust Separation Equipment's
Various Operating Modes*

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

**Выщелачивание редкоземельных металлов из угольной золы
и их концентрирование** 48
Rare Earth Metals Leaching from Coal Ash and Theirs Concentration

МЕНЕДЖМЕНТ РИСКА
RISK MANAGEMENT

Э.А. Грановский
E.A. Granovsky

**Техническое регулирование безопасности промышленных
объектов** 56
Technical Regulation of Industrial Facilities' Safety

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР
ANALYTICAL REVIEW

Д.А. Жидков, В.А. Девисилов
D.A. Zhidkov, V.A. Devisilov

**Вихревая технология стратификации газов для решения
экологических вопросов в нефтегазовых и химических
производствах (обзор). Окончание** 66
*Vortex Technology of Gases Stratification for Ecological Issues Solving in Oil,
Gas and Chemical Industries (Review)*

ИНФОРМИРУЕМ ЧИТАТЕЛЯ
INFORMATION

В.А. Девисилов
V.A. Devisilov

**Первое заседание федерального УМО «Техносферная
безопасность и природообустройство»: итоги и решения** 82
*The First Session of the Federal Educational and Methodological Association
"Technosphere Safety and Environmental Engineering": Results and Solutions*

Содержание журнала за 2015 год 85
Journal's Content for 2015