

БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ SAFETY IN TECHNOSPHERE



№ 3 (48)/2014

май – июнь

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 ИМС 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) 363-42-60 (доб. 501)
e-mail: 501@infra-m.ru

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 свидетельство-
вать о согласии авторов принять требования редакции.

Передача 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»,
2014

Формат 60×84/8. Бумага офсетная № 1.
Тираж 1000 экз. Заказ 372

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

В номере In this issue

Рискология
RISKOLGY

А.В. Майструк, В.С. Боркин
A.V. Maystrouck, V.S. Borkin

**Системный анализ и моделирование потенциально опасных
технологических процессов** 3
System Analysis and Modeling of Potentially Hazardous Operating Procedures

Контроль и мониторинг
CONTROL AND MONITORING

Ф.Г. Агаев, Г.В. Алиева, Э.А. Ибрагимов, Р.Н. Абдулов
F.G. Agayev, G.V. Aliyeva, E.A. Ibrahimov, R.N. Abdulov

**Обобщенная модель атмосферного аэрозоля для оптимальной
обработки сигналов дистанционного колориметра технологического
контроля** 9
*Generalized Model of Atmospheric Aerosol for Optimal Processing of Remote
In-process Control Colorimeter Signals*

А.В. Сорокин, Е.В. Сотникова
A.V. Sorokin, E.V. Sotnikova

**Распределение тяжелых металлов в водоемах рекреационных зон
мегаполиса** 14
Heavy Metals Distribution in Water Bodies of Metropolis Recreational Areas

А.П. Карелин
A.P. Karelin

**Способ уточнения измерительной информации
на термокаталитическом датчике при работе с различными
горючими газами и небинарными смесями** 20
*Refinement of Measurement Data of Thermocatalytic Sensor Exposed
to Various Flammable Gases and Non-binary Mixtures*

Экологическая безопасность
ECOLOGICAL SAFETY

В.И. Курин, Г.И. Хазанов, М.А. Анапушкина
V.I. Kurin, G.I. Khazanov, M.A. Aparushkina

Биоэнергетика и утилизация парниковых газов 25
Bio-energetics and Utilization of Greenhouse Gases

Промышленная безопасность
INDUSTRIAL SAFETY

Ю.И. Димитриенко, Ю.В. Юрин, С.В. Евродин, Е.А. Шиверский,
С.А. Корецкий, А.А. Прозоровский
Yu.I. Dimitrienko, Yu.V. Yurin, S.V. Evropin, E.A. Shiverskiy, S.A. Koretskiy, A.A. Prozorovsky
**Расчет характеристик надежности корпусов теплоэнергетических
двигательных установок на основе конечно-элементного
моделирования** 28
*Reliability Computation of Heat-power Engine Structures Based on Finite
Element Modeling*

С.С. Тимофеева, М.А. Мурзин

S.S. Timofeeva, M.A. Murzin

**Профессиональные риски на горнодобывающих предприятиях
Байкальского региона 37**
Professional Risks of Mining Industry in the Baikal Region

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ
EMERGENCY

А.В. Лукьянович, А.В. Алымов, А.А. Пашков

A.V. Lukyanovich, A.V. Alymov, A.A. Pashkov

**Оценка качества системы защиты, информирования и оповещения
населения при чрезвычайных ситуациях на транспорте 43**
*Quality Assessment of Implementation of the System of Protection,
Information, and Notification of People in Natural and Man-made
Transport Emergencies*

Р.М. Коган, В.А. Глаголев

R.M. Kogan, V.A. Glagolev

**Информационно-аналитическая система оценки напряженности
пожароопасных сезонов 47**
Information Analysis System for Evaluation of Fire-risk Seasons Intensity

ОБРАЗОВАНИЕ
EDUCATION

А.А. Александров, В.А. Девисилов, С.П. Суцев, А.Н. Колайдов,
Д.О. Копытов

A.A. Aleksandrov, V.A. Devisilov, S.P. Soukchev, A.N. Kalaydov, D.O. Kopytov

**Технология обучения студентов по направлению «Техносферная
безопасность» (профилю «Защита в чрезвычайных ситуациях»)
на кафедре «Экология и промышленная безопасность»
МГТУ им. Н.Э. Баумана 55**
*Teaching Techniques for "Safety in Technosphere" ("Critical Incidents
Response" Major) at the Department of Ecology and Industrial Safety,
Bauman Moscow State Technical University*

МНЕНИЯ, ДИСКУССИИ, ПОЗИЦИИ
OPINIONS, DISCUSSIONS, POSITIONS

В.М. Кузнецов, И.Н. Острецов, М.С. Хвостова, М.А. Шингаркин

V.M. Kuznetsov, I.N. Ostretsov, M.S. Khvostova, M.A. Shingarkin

**Современное состояние безопасности атомных электростанций,
перспективы развития атомной энергетики и концептуальные
вопросы стратегии развития экологически чистой ядерной
энергетики 60**
*Current State of Safety of the Nuclear Power Plants, Prospect of the
Development of Nuclear Power Engineering and Conceptual Issues
of Development Strategy of Environmentally Friendly Nuclear Power*

**Рецензии на статью В.М. Кузнецова, И.Н. Острецова, М.С. Хвостова,
М.А. Шингаркина «Современное состояние безопасности атомных
электростанций, перспективы развития атомной энергетики
и концептуальные вопросы стратегии развития экологически
чистой ядерной энергетики» 64**

*Review of the article "Current State of Safety of the Nuclear Power Plants,
Prospect of the Development of Nuclear Power Engineering and Conceptual
Issues of Development Strategy of Environmentally Friendly Nuclear Power"
by V.M. Kuznetsov, I.N. Ostretsov, M.S. Khvostova, M.A. Shingarkin*

ИНФОРМИРУЕМ ЧИТАТЕЛЯ
INFORMATION

**Резолюция Второго Всероссийского съезда специалистов
по охране труда. г. Москва, 23 апреля 2014 г. 73**
*Second Russian Congress of Labour Protection Specialists. Moscow,
April 23rd, 2014*