

БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ SAFETY IN TECHNOSPHERE



№ 4 (37)/2012
июль – август

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 Девисиллов
Издатель:

ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»

Ген. директор
Вячеслав Илюхин

Гл. редактор
Владимир Прудников

Отдел предпечатной подготовки
Белла Руссо

Корректура
Лидия Шитова

Отдел реализации, рекламы и подписки
Маргарита Назарова

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, ме-
нять заголовки, сокращать тексты и вносить в рукописи
необходимую стилистическую правку без согласования

В номере
In this issue

СТРАНИЦА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
MANAGING EDITOR'S PAGE

В.А. Девисиллов
V.A. Devisilov

Состояние подготовки кадров по направлению «Техносферная
безопасность» 3
The State of Training in «Technospheric Safety»

Контроль и мониторинг
CONTROL AND MONITORING

О.А. Завальцева, Л.В. Коновалова, В.В. Светухин, Е.С. Климов
O.A. Zavaltseva, L.V. Konovalova, V.V. Svetuhin, E.S. Klimov

Рентгено-флуоресцентный метод анализа промышленных отходов
(на примере гальванических шламов) 7
*Application of X-Ray Fluorescence Method for the Analysis of Industrial Wastes
(on Galvanic Sludge Example)*

Е.С. Балымова, Р.К. Закиров, Р.Р. Гайнетдинова, Ф.Ю. Ахмадуллина,
E.S. Balymova, R.K. Zakirov, R.R. Gaynetdinova, F.Yu. Akhmadullina

Биодиагностика активного ила как метод экспресс-контроля
биологической очистки сточных вод 11
*Biodiagnostics of Activated Sludge as a Method for Rapid Control of Wastewater
Biological Treatment*

Экологическая безопасность
ENVIRONMENTAL SAFETY

С.А. Кобелева
S.A. Kobeleva

Управление ресурсами биосферы при создании строительной продукции 17
The Biosphere Resource Management at Building Production

М.Г. Гордиенко, Н.Е. Кручинина, Е.Н. Кузин, А.А. Войновский
M.G. Gordienko, N.E. Kruchinina, E.N. Cousin, A.A. Voynovsky

Оптимизация процесса получения отвержденных форм алюмокремниевого
флокулянта-коагулянта для применения в очистке сточных вод 21
*Process Optimization of Obtaining Solidified Forms of Aluminosilicic Flocculant-
Coagulant For Application In Wastewater Treatment*

В.Б. Барахнина
V.B. Barakhnina

Биодеструкция буровых реагентов на акриловой основе. 26
Biodegradation of Acrylic-Based Drilling Reagents

И.Е. Клейменова
I.E. Kleymenova

Оптимизация размещения объектов нефтегазового комплекса в
различных геоэкологических условиях. 30
*Optimization of Oil and Gas Complex Facilities Placement in a Variety
of Geaеological Conditions*

В.П. Макаров, Н.И. Николайкин
V.P. Makarov, N.I. Nikolaikin

**Прогнозирование и предупреждение авиационных происшествий
как метод снижения экологической опасности авиаперевозок35**

*Forecasting and Prevention of Aircraft Accidents as a Method of Reducing
the Air Transport Environmental Risk*

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ
EMERGENCY

А.М. Кармишин, А.И. Карнюшкин, В.Ф. Резничек, В.А. Киреев
A.M. Karmishin, A.I. Karnyushkin, V.F. Reznichuk, V.A. Kireev

**Токсикологические характеристики физиологически активных
веществ42**

Toxicological Characteristics of Physiologically Active Substances

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
METHODS AND MEANS OF SAFETY

А.А. Гущин, В.И. Гриневич, Т.В. Извекова, Н.А. Иванцова
A.A. Guschin, V.I. Grinevich, T.V. Izvekova, N.A. Ivancova

**Оценка эффективности работы плазмохимических очистных
устройств методом биотестирования47**

*Bioassay Method in the Estimation of Overall Performance
of Plasmachemical Water Treatment Devices*

В.Д. Катин, В.Ю. Косыгин, И.В. Вольхин
V.D. Katin, V.Y. Kosygin, I.V. Volhin

**Подбор конструкций горелок для цилиндрических трубчатых54
печей**

Selection of Burning Devices Designs for Cylindrical Tube Furnaces

ИСТОРИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
HISTORY OF SCIENCE AND EDUCATION

В.А. Девисилов, В.С. Ванаев
V.A. Devisilov, V.S. Vanaev

Институционализация и генезис ноксологического образования . . .59

Institutionalization and the Genesis of Noxological Education

ИНФОРМИРУЕМ ЧИТАТЕЛЯ
INFORMATION

В.А. Девисилов
V.A. Devisilov

**Импакт-факторы журналов и индекс публикационной
активности авторов68**

Impact Factors of Journals and Publication Activity Index of Authors