



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ —
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР ОБОРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

ЭКОЛОГИЯ промышленного производства

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Выпуск 4 (84)

Издается с 1993 г.

Москва 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

- Ксенофонтов Б. С., Титов К. В.* Интерактивная имитационная модель кинетики бактериального выщелачивания металлов из золотшлаков 2
- Налетов В. А., Глебов М. Б., Налетов А. Ю.* Улавливание диоксида углерода из дымовых газов в энергоблоке тригенерации 6
- Суворова О. В., Кумарова В. А., Плетнева В. Е., Беляевский А. Т., Макаров Д. В., Мелконян Р. Г., Меньшиков Ю. П.* Гиперпрессованные строительные материалы из отходов обогащения апатит-нефелиновых, вермикулитовых и железных руд 12
- Вайнштейн Э. Ф.* Переработка и уничтожение галогидроорганических соединений 18

ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА

- Ильин В. И.* Повышение эффективности очистки сточных вод от анионов и ионов цветных металлов 23
- Дзюбо В. В., Алфёрова Л. И.* Водоочистные фильтры повышенной грязеемкости для очистки подземных вод 26
- Медведев А. М.* Очистка стоков производства авионики 31
- Островский Ю. В., Бобоедов С. М., Заборцев Г. М., Кулаков А. Е., Мыцков А. В., Матюхин П. И., Тонкошуров К. Э.* Технология очистки бериллийсодержащих промливневых вод ФГУП «Базальт» 36

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Тихонов М. Н., Муратов О. Э.* Анализ и оценка радиационного риска атомной электростанции 41
- Мельник Н. А., Герасимова Л. Г.* Распределение радиоактивности при сернокислотной переработке сфенового концентрата для промышленного получения титановой соли 47

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ

- Ивашов Е. Н., Князева М. П., Васин В. А., Гавшин Б. Н.* Системный подход к формированию активной творческой и экологической культуры выпускников вузов технических направлений 52
- Гирусов Э. В., Дмитриева М. Т.* Социально-экологическое образование, его особенности и назначение 60

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Делицын Л. М., Ежова Н. Н., Власов А. С., Сударева С. В.* Потенциальные экологические платежи за вторичное загрязнение окружающей среды золотшлаками из золоотвалов угольных тепловых электростанций 66
- Самылина В. Г., Гительман Е. Б.* Об экологическом контроле и проблемах правового регулирования охраны окружающей среды и рационального природопользования в Вологодской области 72
- Солдатов С. К., Зинкин В. Н., Кукушкин Ю. А., Драган С. П., Пирожков М. В.* Анализ антропоэкологической опасности шума, образующегося при заходе самолета на посадку 76
- Карташова Е. Р., Фитискина Н. В.* Экотоп и его влияние на улучшение санитарно-защитных зон промышленных предприятий 82

Главный редактор **В. Г. Дмитриев**,
чл.-кор. РАН, ФГУП «ЦАГИ»

Ответственный секретарь — **И. В. Терехова**,
старший научный сотрудник ФГУП «ВИМИ»

Редакционный совет:

Ю. П. Галченко, д-р техн. наук, УРАН ИПКОН РАН; **Э. В. Гирусов**, д-р филос. наук, проф., акад. Российской экологической академии; **В. П. Дмитриенко**, д-р техн. наук, проф., МАТИ-РГТУ им. К. Э. Циолковского; **В. А. Колесников**, д-р техн. наук, проф., РХТУ им. Д. И. Менделеева; **Б. С. Ксенофонтов**, д-р техн. наук, проф., МГТУ им. Н. Э. Баумана; **Г. Б. Мелентьев**, канд. геол.-минер. наук, ОИВТ РАН; **Р. Г. Мелконян**, д-р техн. наук, проф., МГТУ; **Л. А. Резниченко**, д-р физ.-мат. наук, проф., НИИ физики ЮФУ; **В. П. Сахненко**, д-р физ.-мат. наук, проф., НИИ физики ЮФУ; **А. П. Соколин**, чл.-кор. РАН, проф., Амурский научный центр ДО РАН; **В. Р. Хачатуров**, д-р физ.-мат. наук, УРАН ВЦ РАН им. Дорожницына; **Джоханна Маршалка-Кава**, проф. Университета Николая Коперника, директор Центра восточных исследований, г. Торунь, Польша; **Нейман Елена Александровна**, канд. техн. наук, Краковский технический университет им. Тадеуша Костюшко, Польша

Экология промышленного производства:
Межотр. науч.-практ. журнал / ФГУП "ВИМИ", 2013. Вып. 4. С. 1—92.

Редактор **Г. А. Никитин**
Корректор **М. А. Николенко**
Компьютерная верстка: **И. А. Жамальдинова**,
Н. В. Ильина

Подписано в печать 21.11.2013.
Формат 60х84 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 10,7. Уч.-изд. л. 11,5.
Тираж 1500 экз. Заказ 1800.
Свободная цена.
Адрес редакции: 125993, Москва,
Волоколамское шоссе, 77, ФГУП "ВИМИ".
E-mail: erp@vimi.ru
<http://www.vimi.ru>
Отпечатано в ООО "САМ ПОЛИГРАФИСТ",
129090, Москва, Протопоповский пер., д. 6.
Индекс 80090.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-35666 от 24.03.2009 г.

© Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации — федеральный информационно-аналитический центр оборонной промышленности" (ФГУП "ВИМИ"), 2013

государственное бюджетное учреждение
культуры Ростовской области
«Донская государственная
публичная библиотека»