

ЭКОЛОГИЯ промышленного производства

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
 НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
 ЖУРНАЛ ПО ОТЕЧЕСТВЕННЫМ
 И ЗАРУБЕЖНЫМ МАТЕРИАЛАМ

Выпуск 1

Издается с 1993 г.

Москва 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
<i>Фадеев А. М., Череповицын А. Е., Ларичкин Ф. Д., Алиева Т. Е.</i> Экологический менеджмент при освоении морских нефтегазовых месторождений и транспортировке углеводородного сырья в Арктике	2
ТЕХНОГЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ	
<i>Сабянин Г. В.</i> Экологические особенности горно-промышленного производства при освоении жильных месторождений	11
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ	
<i>Амосов П. В., Новожилова Н. В.</i> Анализ фактора разбавления на базе цифровой гидрогеологической модели представительной площадки региона	16
<i>Шек В. М., Крупский А. В., Крупская Л. Т.</i> Использование геоинформационных технологий при обеспечении экологической безопасности биоты (на примере ОАО "Солнечный ГОК")	22
<i>Анциферова И. В., Зенков А. И., Сомов О. В., Кортаев В. Н.</i> Оценка и предотвращение потенциальных рисков при производстве продукции из наноматериалов	24
ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И НАСЕЛЕНИЯ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
<i>Тихонов М. Н.</i> Нерешенные радиационно-гигиенические проблемы радонобезопасности населения	31
<i>Кожин А. А., Землянухина Т. А., Разномазов В. М., Новиковский Н. М., Полуянова Г. И.</i> Концентрации биоэлементов в биосубстратах как индикаторы экологической обстановки и общего функционального состояния организма	45
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ	
<i>Дадашев М. Н., Кобелев К. В., Раджабов З. М., Филенко Д. Г., Капустин М. А., Винокуров В. А.</i> Экологические и экономические аспекты безопасной утилизации отходов перерабатывающих предприятий	49
<i>Суворова О. В., Макаров Д. В., Мелконян Р. Г., Макарова И. В.</i> Возможности и перспективы использования отходов горно-промышленного комплекса для получения стекла и стеклокристаллических материалов	54
ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА	
<i>Часовских А. В., Молчанова И. В., Егоркин А. В.</i> Использование радиационной технологии для очистки сточных вод	61
<i>Русакова С. М., Горичев И. Г., Артамонова И. В., Агеева Ю. С.</i> Влияние фосфат-ионов на стационарное значение потенциала титанового электрода при различных значениях pH	63
<i>Ильин В. И.</i> Разработка технологических решений по очистке промышленных сточных вод до предельно допустимых концентраций	66
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ	
<i>Мелентьев Г. Б., Короткий В. М., Малинина Е. Н., Самонов А. Е.</i> Торф — национальное достояние России: перспективы многоцелевого использования и экологическая безопасность	69
<i>Разномазов В. М., Новиковский Н. М., Пономаренко В. О., Величко Ю. И., Полуянова Г. И., Алешина Е. Г., Громов В. В.</i> Рентгенофлуоресцентный спектрометр с полным внешним отражением для элементного анализа водорослей-макрофитов	80

Главный редактор **В. Г. Дмитриев**
 д-р техн. наук, член-кор. РАН,
 вице-президент ОАО «НПК "Иркут"»

Заместители главного редактора:
А. В. Иванов, академик Международной академии транспорта, директор ФГУП "ВИМИ";
Э. Ф. Вайнштейн, д-р хим. наук, проф., ИБХФ РАН им. Н. М. Эммануэля; **Н. П. Тарасова**, чл.-кор. РАН, проф., директор института химии и проблем устойчивого развития при РХТУ им. Д. И. Менделеева

Ответственный секретарь — **Г. А. Чекарева**,
 ведущий инженер ФГУП "ВИМИ"

Редакционный совет:

Е. И. Андреева, ФГУП "ВИМИ"; **Ю. П. Галченко**, д-р техн. наук, УРАН ИПКОН РАН; **В. П. Дмитриенко**, д-р техн. наук, проф., МАТИ-РГТУ им. К. Э. Циолковского; **В. В. Довгуша**, д-р мед. наук, проф., НИИПММ ФМБА России; **Г. К. Ефимова**, ФГУП "ВИМИ"; **В. А. Колесников**, д-р техн. наук, проф., РХТУ им. Д. И. Менделеева; **А. А. Лебедев**, ФГУП "ВИМИ"; **А. А. Мадоян**, д-р техн. наук, НОУ "Энергетик"; **Г. Б. Мелентьев**, канд. геол.-минер. наук, ОИВТ РАН; **Р. Г. Мелконян**, д-р техн. наук, проф., МГТУ; **В. П. Сахненко**, д-р физ.-мат. наук, проф., НИИ физики ЮФУ; **А. П. Сорокин**, чл.-кор. РАН, проф., Амурский научный центр ДО РАН; **В. Р. Хачатуров**, д-р физ.-мат. наук, УРАН ВЦ РАН им. Дородницына

Экология промышленного производства:
 Межотр. науч.-практ. журнал / ФГУП
 "ВИМИ", 2011. Вып. 1. С. 1—88.

Редакторы: **Г. А. Кузичин**, **Л. К. Андрианова**
 Корректоры: **Н. С. Кузьмина**, **М. А. Николенко**
 Компьютерная верстка **Н. В. Соколова**

Подписано в печать 20.01.2011.
 Формат 60x84 1/8
 Бумага офсетная. Печать офсетная.
 Усл. печ. л. 10,2. Уч.-изд. л. 12,6.
 Тираж 400 экз. Заказ 1673
 Цена договорная.
 Отпечатано в ФГУП "ВИМИ".
 125993, Москва.
 E-mail: office@vimi.ru
 http://infogoz.vimi.ru/main_izd.php
 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"), 2011