

ЭКОЛОГИЯ промышленного производства

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ ПО ОТЕЧЕСТВЕННЫМ
И ЗАРУБЕЖНЫМ МАТЕРИАЛАМ

Выпуск 1 (81)

Издается с 1993 г.

Москва 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Гольцов А. Б., Куреев В. М., Феоктистов А. Ю. Исследование конструкции аспирационного укрытия для применения в стесненных условиях 2

ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Кожин А. А., Разномазов В. М., Новиковский Н. М., Каминская И. А., Струнец А. А., Пономаренко В. О., Величко Ю. И., Сарычев Д. А., Полуянова Г. И., Зехцер М. Ю., Краснолуцкий В. П. Моделирование полимикрозлементозов в организме крыс ионизирующим излучением 6

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Морозов В. Н., Татаринов В. Н., Колесников И. Ю., Казан А. И., Татаринова Т. А. Геодинамическая безопасность подземной изоляции высокоактивных радиоактивных отходов в Нижнеканском массиве 12

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Ильин В. И., Губин А. Ф., Кондратьева Е. С., Гречина М. С. Переработка производственных отходов и вторичных сырьевых ресурсов, содержащих цветные металлы 19

ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА

Козлов С. В. Влияние адсорбции на процесс ультрафильтрации водных растворов красителя бромкрезолового пурпурового в присутствии дисперсии угля 23

Ксенофонтов Б. С. Интенсификация флотационного извлечения ионов металлов из сточных вод 25

Тарасова Н. Г., Иванова С. А., Кузнецов В. А., Зайцев В. А., Наумов В. Н. Очистка подземных вод от соединений бора 29

Мелентьев Г. Б., Малинина Е. Н. Научно-методические основы экогеохимической оценки состояния морских и пресноводных систем в пределах селитебнопромышленных территорий мегаполисов и горно-промышленных комплексов 32

Фазуллин Д. Д., Маеврин Г. В., Мелконян Р. Г. Очистка нефтьсодержащих сточных вод предприятий мембранными методами 39

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Русакова С. М., Горичев И. Г., Артамонова И. В., Терехова М. В. Экологические аспекты получения диоксида титана 43

Резниченко Л. А., Чернышков В. А., Вербенко И. А., Андрюшин К. П., Андрюшина И. Н. Разработка концепции, методологии и технологии создания экологически безопасных сегнетопьезоматериалов с высокими предельными рабочими температурами 46

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ

Крашенинников О. Н., Белогурова Т. П., Мальцев Л. И. Исследование золоотходов от сжигания доугольного топлива в качестве компонента бетонов 49

Самылина В. Г., Гительман Е. Б. Целесообразность использования отходов деревообработки для производства тепловой энергии (на примере Вологодской обл.) 57

Елисеева Е. М., Гордин А. А., Тарасов И. В., Молчанова И. В. Современное состояние мирового производства биотоплива второго поколения из растительного сырья и отходов деревообработки 60

Главный редактор В. Г. Дмитриев,
чл.-кор. РАН, вице-президент
ОАО «НПК "Иркут"»

Заместители главного редактора:
Э. Ф. Вайнштейн, д-р хим. наук, проф.,
ИБХФ РАН им. Н. М. Эмануэля; Н. П. Тарасова,
чл.-кор. РАН, проф., директор
института химии и проблем устойчивого
развития при РХТУ им. Д. И. Менделеева

Ответственный секретарь — Г. А. Чекуряева,
старший научный сотрудник 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; Г. К. Ефимова,
ФГУП "ВИМИ"; 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. Сорокин, чл.-кор. РАН, проф., Амурский научный центр ДО РАН; В. Р. Хачатуров, д-р физ.-мат. наук, УРАН ВЦ РАН им. Доронидицына

Экология промышленного производства:
Межотр. науч.-практ. журнал / ФГУП "ВИМИ", 2013. Вып. 1. С. 1—64.

Редактор Г. А. Никитин
Корректор М. А. Николенько
Компьютерная верстка И. А. Жамальдинова

Подписано в печать 26.02.2013.
Формат 60х84 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 7,4. Уч.-изд. л. 9,6.
Тираж 1500 экз. Заказ 1779.
Цена договорная.
Отпечатано в ООО "МЭЙЛЕР",
127550, Москва,
ул. Прянишникова, д. 19А, стр. 1.
E-mail: izdanie@vimi.ru, ivleva@vimi.ru
http://www.vimi.ru
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