

50
Э40

2008

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ



Правительство Свердловской области
Министерство природных ресурсов Свердловской области
ОАО «Уральский институт металлов»
ГРВЦ «ИнЭкспо»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ

Материалы VIII Всероссийской
научно-практической конференции

Екатеринбург, 22–24 апреля 2008 года

Екатеринбург
Издательство АМБ
2008

УДК 87.01.13(082.1)

ББК 120.1я5

Э40

Редакционный совет:

В. И. Аксенов, О. М. Гуман, Б. Н. Смирнов, Ю. В. Сорокин,
Л. А. Шубина, Ю. Г. Ярошенко, С. В. Ярушин

*Все права защищены Законом РФ «Об авторском праве и смежных правах».
При перепечатке материалов ссылка на издание обязательна.*

**Экологические проблемы промышленных регионов [Текст] : Материалы VIII Всерос.
Э40 науч.-практ. конф., Екатеринбург 22–24 апр. 2008 г. — Екатеринбург: Изд-во АМБ, 2008.
— 292 с.**

В сборнике представлены материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции «Экологические проблемы промышленных регионов», которая проводится раз в два года в г. Екатеринбурге.

Рассматривается широкий круг экологических проблем, от вопросов государственного регулирования состояния окружающей природной среды до конкретных решений по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха и сточных вод в крупных промышленных регионах, переработки отходов производства и потребления.

**УДК 87.01.13(082.1)
ББК 120.1я5**

- © Министерство природных ресурсов
Свердловской области, 2008
- © ОАО «Уральский институт металлов, 2008
- © ГРВЦ «ИнЭкспо», 2008
- © Оформление. Издательство АМБ, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

І. ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

1. Регулирование и управление природоохранной деятельностью

<i>Цветков В. Ю.</i> Управление экологической безопасностью – проблемы и пути их решения	13
<i>Игнатъева Т. А., Машков С. А.</i> Обеспечение экологической безопасности при освоении ресурсов недр.....	15
<i>Цветков В. Ю.</i> Управление отходами как важный фактор устойчивого развития региона	16
<i>Алексеев Ю. Г., Григорьев С. В., Трощина Н. Ю., Шуст А. С.</i> Центр трансфера технологий в области вторичных ресурсов и экологии	18
<i>Струкова М. Н., Струкова Л. В., Сайковская О. В.</i> Концепция устойчивого развития и экологический менеджмент	19
<i>Войтко Д. В., Игнатъев В. А.</i> Система показателей экологической деятельности предприятия.....	21
<i>Мочалова Л. А.</i> Организация экологического риск-менеджмента на предприятии	22
<i>Тулупов А. С.</i> Расчет ущерба вследствие загрязнения окружающей среды: проблемы методического обеспечения	24
<i>Казанцева Л. К., Тагаева Т. О.</i> Несовершенство механизма платежей за загрязнение водных и воздушных ресурсов в России	26
<i>Федотов С. А., Жекин А. В.</i> Вопросы обращения с отходами на промышленном предприятии	28
<i>Шалимова Н. М.</i> Методика интеграции международных стандартов ИСО 9000 и ИСО 14000	29
<i>Пахальчак Г. Ю., Макарова Ю. А.</i> О переработке отходов производства и потребления на территории Свердловской области	31
<i>Пахальчак Г. Ю., Ануфриев В. П., Кулигин А. П., Александров Е. Н.</i> Свердловская область вступает в Киотский период	33
<i>Шашмурина Е. В.</i> Правовое регулирование при ЧС на опасном производственном объекте как пример государственного управления охраной окружающей среды.....	36
<i>Журавлев А. Б., Орлова О. С.</i> Условия применения гранитного отсева в качестве компонента антигололедных препаратов.....	37
<i>Федосеева Г. П.</i> Возрождение лекарственного растениеводства на Урале – одно из стратегических направлений социально-экономического развития региона	38

2. Экологическое образование

<i>Данилов Н. И., Бегалов В. А., Балдин В. Ю.</i> Устойчивая энергетика, охрана окружающей среды, подготовка специалистов как факторы создания эффективной экономики.....	41
<i>Струкова Л. В., Перельман Е. Б., Струкова М. Н., Семенова М. И., Шалимова Н. М., Махнева В. В.</i> Сотрудничество общественных и государственных организаций в сфере экологического образования	43

II. МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

<i>Ложкина А. Ю.</i> Метод оценки загрязнения атмосферного воздуха при заправке автотранспорта жидким топливом.....	47
<i>Насифуллина И. И., Дружакина О. П.</i> Исследование состояния снежного покрова как индикатора загрязненности атмосферного воздуха.....	49
<i>Борисова Е. А.</i> Метод оценки почвенного потенциала	50
<i>Медведев А. Н., Медведев М. А.</i> О динамике накопления рудных металлов в донных отложениях водотоков в зоне влияния медного рудника	52
<i>Колтунов Е. В., Залесов С. В., Лаишевцев Р. Н.</i> Корневые и ствольные гнили сосны (<i>Pinus sylvestris</i>) в городских лесопарках г. Екатеринбурга в условиях техногенного загрязнения	54
<i>Велегурин В. А., Дубинкин Е. А.</i> Оценка загрязнения территорий с использованием методов дистанционного зондирования земли	56
<i>Байтимилова Е. А.</i> Мониторинг состояния мелких млекопитающих (на примере рыжей полевки), обитающих в районах биогеохимических провинций с избыточным почвенным содержанием кобальта, никеля и хрома	58
<i>Чукина Н. В., Борисова Г. Г.</i> К вопросу об использовании гидрофитов для биомониторинга водных объектов	60
<i>Екидин А. А., Жуковский М. В., Павлюк А. В., Ярмошенко И. В., Михеев А. А., Обабков Н. В.</i> Результаты многолетнего радиоэкологического мониторинга пункта хранения монацитового концентрата.....	62
<i>Юшкетова Н. А., Поддубный В. А., Маркелов Ю. И.</i> Мониторинг атмосферного воздуха с использованием метода пассивного отбора проб	64
<i>Коберниченко В. Г., Кобзева Е. А.</i> Использование материалов детальной космической съемки в задачах экологического мониторинга городских территорий	66
<i>Тетерин А. Ф.</i> Ранжирование зоны Восточно-Уральского радиоактивного следа по результатам мониторинга атмосферных явлений, вызывающих дефляцию радионуклидов	68
<i>Тетерин А. Ф.</i> Ход потенциала загрязнения атмосферы в городе Каменске-Уральском за период 1984–1989 годов	70

III. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

1. Водоподготовка. Очистка хозяйственных и промышленных сточных вод

<i>Хальфиев Р. Р., Магарил Е. Р., Веселовская Т. Г.</i> Проблемные вопросы комплексной оценки эффективности инвестиций в инновационные технологии водоочистки	75
<i>Аксенов В. И., Никулин В. А., Ничкова И. И., Пецура С. С.</i> Проблема водного хозяйства промышленных предприятий.....	77
<i>Галкин Ю. А.</i> Новые технологии и оборудование для водоподготовки и очистки промышленных и ливневых сточных вод	79
<i>Асонов А. М., Ильясов О. Р.</i> Перспективы использования аккумуляционно-биодеструкционного метода очистки поверхностного стока с селитбных территорий	81

<i>Ганин Г. Н., Домнин К. В.</i> Ускоренная утилизация осадка сточных вод с целью производства компостов	83
<i>Мигалатий Е. В., Брайловский Г. Б., Бердинских К. И.</i> Применение нанофильтрационных и обратноосмотических мембран для очистки сточных вод от ионов никеля в кислой среде	85
<i>Никифоров А. Ф., Астафьева О. В., Балакина О. С., Заварзина А. М.</i> Концентрирование аммиакатов тяжелых металлов из водных растворов гидролизным лигнином	86
<i>Смирнов Ю. Ю., Кирсанова Т. В., Хлебникова И. В.</i> Использование сульфатовосстанавливающих бактерий для удаления ионов тяжелых металлов, ингибирующих процесс биологической очистки хозяйственных и ливневых сточных вод горно-обогатительного комбината	88
<i>Никифоров А. Ф., Астафьева О. В., Уланов А. С., Брусницына У. В.</i> Очистка сточных вод от синтетических поверхностно-активных веществ гидролизным лигнином	90
<i>Аксенов В. И., Никулин В. А., Ничкова И. И., Пецура С. С., Кострулёва П. А.</i> Обработка хромсодержащих сточных вод	92
<i>Шакиров Ф. Ф., Шайхиев И. Г., Фридланд С. В.</i> Исследование отходов сельского хозяйства в качестве сорбентов для очистки сточных вод производства соевого молока	93
<i>Аксенов В. И., Никулин В. А., Ничкова И. И., Пецура С. С.</i> Использование локальных замкнутых систем водного хозяйства на промышленных предприятиях	95
<i>Никулин В. А., Аксенов В. И., Ничкова И. И., Пецура С. С., Кострулёва П. А.</i> Критерии выбора метода переработки солянокислых травильных стоков	96
<i>Линников О. Д., Родина И. В., Аксенов В. И., Никулин В. А., Пецура С. С.</i> Новый метод определения эффективности коагулянтов	97
<i>Царев Н. С., Уласовец Е. А., Обадин Д. Н.</i> Проектирование узлов обработки осадков очистных сооружений поверхностных сточных вод	98
<i>Смирнов Ю. Ю., Кирсанова Т. В., Хлебникова И. В., Шапенский А. М.</i> Опыт эксплуатации станции нейтрализации шахтных и подотвальных сточных вод горно-обогатительного комбината	99
<i>Молчанов О. В.</i> Обезвоживание коммунальных осадков декантерами «Вестфалия Сепаратор АГ» (Германия)	101
<i>Шубин И. Н., Аликин В. Н., Мацов С. Я., Сундырцева Е. Г.</i> Решение задач водоподготовки и водоотведения города Перми	103
<i>Кременецкая И. П., Касиков А. Г., Васильева Т. Н., Корытная О. П.</i> Применение метасерпентина для очистки природной и сточной воды от меди и никеля	105

2. Охрана воздушного бассейна

<i>Остроушко А. А., Макаров А. М., Макаров А. А., Русских О. В.</i> Перспективы использования термokatалитических устройств для защиты атмосферы от выбросов вредных веществ	108
<i>Потапов В. Н., Поморцева А. А.</i> Проблема выбора эффективных систем очистки дымовых газов котлов электростанций с учетом утилизации золы	109
<i>Остроушко А. А., Ловцов А. В., Гофман М. С., Сыропятов В. П.</i> Установка для дегазации железнодорожных цистерн	110
<i>Толкачева Л. Е., Грибова М. В., Ягоява А. А.</i> Совершенствование процесса очистки отходящих газов производства контактной серной кислоты	111
<i>Шубин И. Н., Аликин В. Н., Довбня Б. И., Савченко О. В., Сундырцева Е. Г.</i> Разработка фильтров на высокопористом ячеистом металлическом материале для очистки воздуха	113

<i>Балдин В. Ю., Гришков И. О., Югай Ф. С., Ярошенко Ю. Г.</i> Абсорбционная установка для очистки газов от хлористого водорода на основе аппарата ударно-инерционного типа с прямыми контактными каналами.....	115
<i>Долбня Ю. А., Устюгов Д. Н.</i> Технология малозатратной реконструкции пылезолоуловителей.....	116
<i>Колтышев С. М., Локотанов Н. С., Никулин В. А., Подберезный А. Л., Фролов С. И., Югай Ф. С.</i> Очистка аспирационного воздуха от паров соляной кислоты в установке эжекционного типа	118

IV. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

1. Переработка отходов черной металлургии

<i>Борисков Ф. Ф.</i> Применение электрогидравлических геонанотехнологий для переработки руд и отходов производства.....	121
<i>Коломиец В. А., Школьник Я. Ш.</i> Новые технологии в области уборки шлака от доменных печей и его переработки	124
<i>Демин Б. Л., Грабеклис А. А.</i> Переработка распадающихся шлаков.....	125
<i>Сорокин Ю. В., Демин Б. Л., Рытвин В. М.</i> Технология переработки многокомпонентных отвальных шлаков ферросплавного производства	126
<i>Федоров А. Ю., Шемякин А. В.</i> Обогащение техногенных отходов методом рентгенорадиометрической сепарации	127
<i>Воинов В. Н., Плюснин А. В., Селянинова И. В., Смирнов Б. Н.</i> Технология утилизации доменных шламов на примере ОАО «НТМК».....	129
<i>Барышев Е. Е., Тягунов Г. В., Баум Б. А., Целев В. С.</i> Технология переработки техногенных отходов при выплавке качественных нержавеющей сталей	130
<i>Демин Б. Л., Мясник А. А., Сорокин Ю. В., Манюк Л. Т., Кулезнева Л. П.</i> Методы оценки качества скрапа, извлекаемого из шлаков, и пути повышения его металлургической ценности.....	132
<i>Коняев А. Ю., Маркин Н. Е.</i> Особенности процессов разделения металлосодержащих отходов при использовании универсальных электродинамических сепараторов.....	133
<i>Коняев А. Ю., Коняев И. А., Назаров С. Л., Поплевичев Н. В.</i> Опыт разработки электродинамических сепараторов для сбора и обработки отходов цветных металлов.....	134
<i>Цикарев В. Г., Филиппенков А. А., Клевцов А. Н., Борецкий М. В.</i> Опыт утилизации металлической пыли от дробления ферросплавов.....	136
<i>Перепелицын В. А., Рытвин В. М., Игнатенко В. Г., Абызов А. Н.</i> Применение ферросплавных шлаков в производстве огнеупоров.....	138
<i>Рытвин В. М., Абызов А. Н., Игнатенко В. Г., Перепелицын В. А.</i> Использование алюминотермических шлаков в жаростойких бетонах.....	140
<i>Никифоров А. Ф., Аникин Ю. В., Балакина О. С., Зыкова А. И.</i> Извлечение из водных растворов молибдена, вольфрама и ванадия активизированными сорбентами на основе гидролизного лигнина.....	142
<i>Никифоров А. Ф., Райкова И. Г., Балакина О. С., Коновалова Н. А.</i> Закономерности извлечения ванадия из водных растворов целлюлозными волокнами.....	144
<i>Шемякин В. С., Скопов С. В., Гудошников Б. Ф., Федоров Ю. О., Цытин Е. Ф.</i> Работа Уральского центра радиометрического обогащения по сепарации минерального сырья и техногенных отходов	146
<i>Демин Б. Л., Манюк Л. Т., Кулезнева Л. П., Рабовский В. А.</i> Центр испытаний техногенных материалов.....	148

2. Переработка отходов цветной металлургии

<i>Шемякин А. В., Шемякин В. С.</i> Радиометрическое обогащение забалансовых бокситов Среднего Тимана	149
<i>Сорокин Ю. В., Демин Б. Л., Мясник А. А., Герцберг Е. П., Иванов Б. А., Магидов В. Б.</i> Переработка шлаков цветной металлургии в расплавленном состоянии в агрегате барабанного типа	151
<i>Бобров М. Н., Хранилов Ю. П.</i> Утилизация меди из некоторых видов солевых отходов с использованием метода электроэкстракции	153
<i>Мамяченков С. В., Анисимова О. С., Барашев А. Р.</i> Альтернативный метод переработки вторичных медных сплавов	154
<i>Лобанова Л. Л.</i> Технологии утилизации никеля из некоторых концентрированных никельсодержащих отходов	156
<i>Барбин Н. М., Попель П. С., Константинова Н. Ю.</i> Переработка в расплавленных солях стружки алюминиевой бронзы	158
<i>Барбин Н. М., Бродова И. Г., Яблонских Т. И., Чебыкин В. В., Чернов Я. Б., Ватолин Н. А.</i> Повышение качества вторичных алюминиевых сплавов	159
<i>Яценко С. П., Хохлова Н. А.</i> Нейтрализация пульпы красного шлама отходящими газами с извлечением редких металлов	160
<i>Лавренчук В. Н., Майоров В. А.</i> Утилизация красных шламов УАЗа от переработки на глинозем бокситов СУБРа	160
<i>Карелов С. В., Кирпиков А. С., Козырина О. А.</i> Особенности анодного окисления железа при очистке сульфатных цинковых растворов	162
<i>Карелов С. В., Сергеев В. А., Мамяченков С. В., Анисимова О. С., Карамышева М. В.</i> Гидроэлектрохимическая переработка свинецсодержащих отходов цинкового производства	163
<i>Ефремов А. Н., Архипов П. А., Зайков Ю. П., Ашихин В. В.</i> Технологические особенности рафинирования чернового свинца в расплавленных хлоридах	164
<i>Зайков Ю. П., Архипов П. А., Ашихин В. В., Халимуллина Ю. Р.</i> Технология электрорафинирования чернового свинца в хлоридном расплаве	167
<i>Горева Т. В., Хранилов Ю. П.</i> Использование хромсодержащих отходов гальванических производств для получения свинцового крона	168
<i>Скорыходов В. И., Панов Д. С., Суднев А. Г.</i> Повышение эффективности и экологичности производства кобальта с помощью сорбционной технологии	170
<i>Журавлев В. Д., Васильев В. Г., Владимирова Е. В.</i> Использование мышьяксодержащих отходов СУМЗа в производстве антисептиков древесины	171

3. Переработка прочих промышленных отходов

<i>Данилов К. Г.</i> Переработка золы-уноса в производстве ячеистого бетона на ООО «Рефтинское объединение «Теплит»	173
<i>Попов В. М., Вилисов С. Д., Бурындин В. Г.</i> Предотвращение техногенных аварий и катастроф изоляцией полимерным экраном повышенной стойкости на площадках кучного выщелачивания золота	175
<i>Гашкова В. И., Толкачева Л. Е., Пономаренко А. А.</i> Производство гранулированного материала из двух видов гипсовых отходов Полевского криолитового завода	177
<i>Перескоков А. И., Фетисов Б. А.</i> Обжиг карбонатного шлама – отхода ЦБП – на активную известь	179

<i>Куликова Т. В., Майорова А. В., Шуняев К. Ю., Ильиных Н. И., Леонтьев Л. И.</i> Образование диоксинов и фуранов при термическом разложении полихлорированных бифенилов на воздухе	181
<i>Степанова С. В., Фридланд С. В., Низамов Р. Н.</i> Использование растительных сорбентов для ликвидации аварийных разливов нефти с твердой поверхности	183
<i>Павлович О. Н., Новоселова М. В., Морозова Л. В.</i> Разработка технологии регенерации отработанных промышленных масел	184
<i>Васильева В. С., Выдумчик С. В., Гавриленко О. О., Ксенофонов М. А.</i> Суперэффективный материал Пенопурм® для извлечения углеводородов из водных сред	185
<i>Лирова Б. И., Лютикова Е. А., Беркута Б. А., Дегтярев С. И., Прусский М. И.</i> Экологические проблемы производства наполненных полимерных композиций строительного назначения	188
<i>Дружаскина О. П.</i> Теплоизоляционные материалы на основе волокнистых техногенных образований	189
<i>Смирнов Б. Н., Воинов В. Н., Мусаев В. В.</i> К вопросу переработки отходов гальванических производств	191
<i>Дружаскина О. П., Сатликова Д. Ф.</i> Анализ факторов, определяющих эколого-экономическую целесообразность внедрения биогазовых установок в агросубъектах	192
<i>Денисов В. А., Дружаскина О. П., Причинин А. Е.</i> Энергосберегающие технологии в процессах механической переработки природного и техногенного сырья	194
<i>Харитонов А. Н., Салимов И. Ф., Федорова Е. В., Высокинская Р. В., Сажасев И. М.</i> О решении проблемы опасных медицинских отходов	196

4. Размещение и переработка отходов потребления

<i>Лихоманенко В. А., Цветкова И. В.</i> Термохимическая переработка твердых бытовых отходов с целью их энергетического использования	198
<i>Вострецов С. П.</i> Некоторые направления совершенствования полигонных технологий обращения с ТБО	200
<i>Костарев С. Н.</i> Автоматизированный расчет грунтовых защитных экранов полигонов хранения отходов	202
<i>Середа Т. Г., Кушнарёва О. В., Михайлова М. А.</i> Теоретические исследования пожарной опасности полигонов ТБО	203

V. РЕСУРС- И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

<i>Денисов В. А., Дружаскина О. П.</i> Вопросы энергосбережения в процессах механической переработки природного и техногенного сырья	207
<i>Измоленов Ю. А., Колмачев М. Т.</i> Новые подходы к сбережению энерго- и теплоресурсов	209
<i>Бахтурин Ю. А., Бахтурина Е. Ю.</i> Совершенствование критериальной базы оценки потерь от загрязнения окружающей среды при открытых горных работах	210
<i>Карелов А. С., Выварец К. А., Лопатин В. Ю.</i> Экономический механизм реализации безотходных металлургических производств	212
<i>Семенов М. И., Берг Б. В., Ярошенко Ю. Г., Хабибулина К.</i> Использование моделирования и системного подхода в решении проблем безопасности и рисков	214
<i>Потапов В. Н.</i> Экологические проблемы перспективных угольных электростанций Урала	215

<i>Журавлев А. Б.</i> Об экологической целесообразности производства серной кислоты на медеплавильных заводах (СУМЗ)	218
<i>Пурескина О. А., Гашкова В. И., Катышев С. Ф.</i> Безотходная технология получения фтороводорода в ОАО «Полевской криолитовый завод»	219
<i>Кистанова Н. С., Мазунин С. А., Фролова С. И.</i> Теоретические основы разработки безотходных технологий получения неорганических солей	221
<i>Абржина Л. Л., Магарил Е. Р.</i> Методический подход к оптимизации концентрации присадок, улучшающих экологические и эксплуатационные свойства моторных топлив	223
<i>Медведев О. А., Болтыров В. Б., Михеева Е. В.</i> Методика захоронения промышленных отходов в глубоководные горизонты палеодолин Зауралья	225

VI. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

<i>Михеева Е. В.</i> Опасность естественных геохимических аномалий для здоровья населения Свердловской области	229
<i>Якушева М. Ю., Казанцев В. С., Ползик Е. В., Лежнин В. Л., Шутова И. А.</i> Метод оценки индивидуальной предрасположенности к профессиональным заболеваниям	231
<i>Казанцева Л. К., Тагаева Т. О.</i> Влияние экологии на здоровье населения российских регионов	232
<i>Коробицын Б. А.</i> Мультипликативная модель канцерогенного риска, обусловленного химическим загрязнением окружающей среды, для населения Свердловской области	234
<i>Коньшина Л. Г., Брюховских О. А.</i> Результаты оценки риска здоровью населения города Салехарда, обусловленного загрязнением атмосферного воздуха	235
<i>Брезгина С. В., Бармин Ю. Я., Чеботарькова С. А., Ромашина Е. Н.</i> Профилактика, диагностика и лечение экологически обусловленных заболеваний у детей в крупном промышленном центре	237
<i>Воронин С. А., Гурвич В. Б., Кузьмин С. В., Кузьмина Е. А.</i> Оценка индивидуальной экспозиции детей в Свердловской области	238
<i>Гурвич В. Б., Кузьмин С. В., Малых О. Л., Кузьмина Е. А., Ярушин С. В.</i> Социально-гигиенический мониторинг в системе управления экологически обусловленными рисками для здоровья населения на региональном уровне	239
<i>Кузьмин С. В., Малых О. Л., Кузьмина Е. А., Ярушин С. В.</i> Система профилактики и реабилитации здоровья населения, проживающего на экологически неблагоприятных территориях Свердловской области, и перспективы ее развития	241
<i>Корнилов А. С., Кузьмин С. В., Гурвич В. Б., Кацнельсон Б. А., Привалова Л. И., Кузьмина Е. А., Воронин С. А., Винокуров М. В.</i> Использование методологии оценки риска при гигиенической диагностике экологически обусловленной патологии в Свердловской области	243

VII. В ПОСЛЕДНИЙ МОМЕНТ

<i>Бабанин И. В.</i> Первоочередные мероприятия по предотвращению «кризиса отходов» для мегаполиса	247
<i>Бабанин И. В.</i> Раздельный сбор ТБО в России – миссия выполнима	248

<i>Гришан Д. В., Волошин В. М., Кулиш А. Н., Титенко С. В., Волошин С. В., Смоленцев А. Н.</i> Технология выделения металлосодержащих объектов из общей массы кускового материала (шлака)	250
<i>Кириченко Д. В.</i> Роль магнитной сепарации в переработке вторичных металлов: комплексные решения.....	252
<i>Киселенко В. В.</i> Мобильные сортировочные линии – решение проблем сортировки	253
<i>Конорев М. М.</i> К решению экологических проблем горнопромышленных комплексов.....	255
<i>Макаров В. М., Берг Б. В.</i> Постановка задачи и организация работ по реализации инновационного проекта «Разработка структуры автоматизированной системы диагностики технического состояния теплотрасс физическими методами неразрушающего контроля».....	256
<i>Молчанов О. В.</i> Обезвоживание промышленных шламов декантерами «Вестфалия Сепаратор АГ» (Германия)	257
<i>Павлов Г. И., Кочергин А. В., Гармонов Ю., Козиков А. Ю.</i> Установка для сжигания твердых горючих отходов, работающая по принципу пульсирующего горения	259
<i>Подберезный В. Л., Аксенов В. И., Мелинова Л. В., Никулин В. А.</i> Водоподготовка для паровых котлоагрегатов с использованием выпарной техники	260
<i>Потипак О. В.</i> Опасность захоронения отходов лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) на полигоне бытовых отходов	262
<i>Селиванов Е. Н.</i> Некоторые проблемы переработки вторичного сырья и техногенных отходов металлургии.....	263
<i>Селиванов Е. Н., Беляев В. В., Гуляева Р. И.</i> Переработка высокожелезистых шлаков медеплавильного производства	265
<i>Смирнов Л. А., Бабенко А. А., Арзамасцев Е. И., Демин Б. Л., Кобелев В. А., Волков В. В., Мусин Р. Р., Ахьяруллин И. Р.</i> Марганцовистый известняк Улу-Телякского месторождения – уникальное сырье для металлургической промышленности.....	266
<i>Тупиков Д. Ю.</i> Применение магнитных сепараторов нового поколения для обогащения рудных и нерудных материалов	268
<i>Уфимцев В. М., Низов В. А., Костерин А. Н.</i> Вяжущее из модифицированного отвального фосфогипса	270
<i>Уфимцев В. М., Ворсин В. А., Корюков В. Н., Бибанаева С. А.</i> Получение технологической извести из отсевов.....	271
<i>Измоленов Ю. А., Комлачев М. Т., Подоксенова Е. А.</i> Обработка отходов очистных сооружений	273
<i>Малых О. Л., Гурвич В. Б., Кузьмин С. В., Привалова Л. И., Кацнельсон Б. А., Гнездилова С. В., Матюхина Г. В.</i> Биологический мониторинг токсической нагрузки населения как этап гигиенической диагностики экологически обусловленных нарушений здоровья.....	275
<i>Касиков А. Г., Окорочкова Е. А., Касикова Н. И., Арешина Н. С.</i> Новые способы утилизации и глубокой переработки отвальных продуктов медно-никелевого производства.....	276
<i>Костарев С. Н., Серета Т. Г.</i> Информационные подходы к экологическому мониторингу индустриальных районов	277
<i>Стефаненко В. Т., Буренин Н. С., Пермьяков С. А., Михайлов Б. В.</i> Об уточнении коэффициента трансформации оксидов азота.....	279
<i>Кашкаров А. А., Коротков В. А.</i> Об эффективности водоотведения при застраивании городских и поселковых территорий.....	280
АВТОРСКИЙ СПРАВОЧНИК	285

Научное издание

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ
Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции
Екатеринбург, 22–24 апреля 2008 г.

Корректор И. В. Ивонина
Верстка О. П. Игнатьева
Дизайнер Н. В. Николаева

Подписано в печать 14.04.2008 г. Формат 60×90/8.
Усл. печ. л. 33,9. Тираж 200 экз. Заказ 1138.

Издательство АМБ
620028, г. Екатеринбург, ул. Р. Люксембург, 59.
Тел.: (343) 251-65-98, 251-66-05, 251-66-08.

Отпечатано в типографии АМБ
620144, г. Екатеринбург, 96.
Тел.: (343) 269-55-06, 269-55-74.