

# ЭВР

1'11

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ**  
**ECOLOGICAL BULLETIN OF RUSSIA**

## ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

**Куда девать  
медицинские  
и биологические  
отходы медикам?**

*What should  
health-care workers  
do with medical  
and biological waste?*

## ТЕМА НОМЕРА

**НЕФТЬ. ГАЗ. ХИМИЯ: ООС**

**Глинотехнологии  
увеличивают темпы  
добычи и нефтеотдачу**

*Clay technologies help  
increase oil extraction  
and production rates*

## ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ

**Стеклопластик  
улучшает экологию  
очистных сооружений**

*Fiberglass improves eco-friendliness  
of treatment facilities*



**ИЗДАЕТСЯ  
с 1990 ГОДА**

# CONTENTS

List of the articles were published in EBR in 2010	4
<b>EDITOR'S NOTE</b>	
B. Tril. <b>Soul ecology in formation of the relation to world around</b>	10
<b>OIL.GAS.CHEMISTRY: ENVIRONMENTAL PROTECTION</b>	
<i>EXPERT'S COMMENT</i>	
V.V. Sokolov. <b>Energy efficiency and modernization of Russian industry</b>	12
<i>EVENT</i>	
<b>Presentation of Pipe Technical Group, a department of research-and-development center "Polyplastic"</b>	17
<i>ENVIRONMENT AND TECHNOLOGIES</i>	
E.D. Podymov, V.V. Slesareva. <b>Environmental aspects of clay technologies application in oil production increase</b>	18
<i>ENVIRONMENTAL MONITORING</i>	
D.E. Bykov, Y.I. Steblev, N.V. Gvozdeva, V.F. Mikhailov, S.V. Susarev. <b>Methods for estimation of the amount of diagnostic monitoring on explosion hazard manufacturing objects</b>	24
<b>COMPANIES NEWS</b>	
<i>EVENT</i>	
<b>The Olympic flag has been hoisted in the Moscow office of Dow Company</b>	27
<b>ENVIRONMENTAL PROTECTION: MARKETING RESEARCH</b>	
<i>ENVIRONMENT AND TECHNOLOGIES</i>	
E.L. Parmukhina. <b>Market of intellectual power systems (SMART Grid)</b>	28
<b>WASTE TREATMENT</b>	
<i>EVENT</i>	
<b>Environmentally safe and hygienically reliable solutions for medical and biological waste treatment</b>	32
<i>EXPERT'S COMMENT</i>	
N.A. Kolychev. <b>On the necessity of development of up-to-date technologies for municipal waste treatment</b>	38
<b>ENVIRONMENTAL PROTECTION: POWER-GAS TREATMENT</b>	
<i>ENVIRONMENT AND TECHNOLOGIES</i>	
V.S. Doroshenko. <b>Bulk pouring in foundry without dust generation as in hourglass</b>	40
<i>NORMS AND REGULATIONS</i>	
S. Kim. <b>Dubious points in the process of setting standards for maximum permissible discharge and emission permitting</b>	44
<b>WATER SUPPLY</b>	
<i>ENVIRONMENT AND TECHNOLOGIES</i>	
S.A. Streltsov, M.G. Khamidov. <b>Alternative energy in Moscow water disposal system</b>	46
<i>COMPANIES NEWS</i>	
<b>Solving environmental problems together</b>	53
<b>EXHIBITIONS. CONFERENCES</b>	54

Стр. 18



Стр. 32



Стр. 53



Стр. 40



Стр. 17



Стр. 27



**ECOLOGICAL BULLETIN OF RUSSIA**  
Monthly Research and Practice Journal  
**Published since 1990**  
Editor-in-chief - **TRILL G.Boris**

Phone: +7.985.760 90 25,  
+7.925.518 23 83,  
Ph./fax: +7.495.980 75 96

E-mail: [ecovest@ecovestnik.ru](mailto:ecovest@ecovestnik.ru);  
[www.ecolog.ucoz.ru](http://www.ecolog.ucoz.ru)  
[www.ecovestnik.ru](http://www.ecovestnik.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

А

**ЭВР ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ  
ВЕСТНИК  
РОССИИ**

ежемесячный научно-практический журнал

Издается с мая 1990 г.

1' 2011

Адрес для почты: 107497, Москва,  
ул. Иркутская, д. 11/17, корп. 1-3,  
оф. 415, БЦ "Бэлрайс"  
тел./факс: (495) 980-75-96, 980-75-98.  
E-mail: ecovest@ecovestnik.ru,  
www.ecovestnik.ru  
www.ecolog.ucoz.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**О.С. Еремеева**, к.э.н.,**С. Ким**,**Ю.А. Мажайский**, д.с.-х.н.,**И.Г. Орлова**, к.х.н.,**В.М. Подольский**, д.м.н.,**О.А. Притужалова**, к.г.н.,**Ю.А. Рахманин**, д.м.н.,**Г.П. Серов**, д.ю.н.,**А.С. Тулупов**, к.э.н.,**С.Н. Широков**,**А.Г. Шмаль**, к.г.-м.н.

Верстка:

**М.Н. Шестакова**

Распространение:

E-mail: distribution@ecovestnik.ru

Реклама:

Тел.: (495) 980-75-96,

(495) 980-75-98,

(495) 518-58-20.

E-mail: reklama@ecovestnik.ru

Редактор-переводчик:

**Е.Б. Грознова**,

Главный редактор:

**Б.Г. Триль**

Тел.: (495/925)518-23-83;

(495/985)760-90-25,

Отпечатано в типографии: «Тисо Принт»

125284, Москва,

ул. Беговая, д. 13

тел. (499) 363-17-55

Формат 200x275 мм

Объем 56+4

Тираж 7500 экз.

Подписано в печать: 11.12.2010 г.

Подписка на журнал осуществляется

во всех почтовых отделениях России

Подписной индекс:

По каталогу «Роспечать» – **72865**«Объединенному каталогу» – **42110**«Почта России» – **10768**

Журнал зарегистрирован

в Госкомпечати СССР

Свид. о регистрации №1857

от 21.05.1991

Редакция не несет ответственности

за содержание рекламных материалов.

Мнение авторов может не совпадать с

мнением редакции.

Перепечатка редакционных материалов

допускается только

со ссылкой на издание.

© ООО «Эковестник»

ISSN 0868 – 7420

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

ГАЗСЕРТЭК

Мещерский филиал ВНИИГИМ им. А.Н. Костякова

Ассоциация «Вода-Медицина-Экология»

А

Список статей, опубликованных в ЭВР за 2010 г. 4

## ОТ РЕДАКТОРА

Б. Триль. Экология души в формировании отношения к окружающему миру 10

## НЕФТЬ. ГАЗ. ХИМИЯ: ООС

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

В.В. Соколов. Энергоэффективность и модернизация Российской промышленности 12

СОБЫТИЕ

Презентация Трубного техникума – структурного подразделения НИЦ «ПОЛИПЛАСТИК» 17

ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

Е.Д. Подымов, В.В. Слесарева. Экологические аспекты применения глиносодержащих технологий увеличения нефтеотдачи 18

ЭКОМОНИТОРИНГ

Д.Е. Быков, Ю.И. Стеблев, Н.В. Гвоздева, В.Ф. Михайлов, С.В. Сусарев. Схемы определения объема диагностического мониторинга взрывоопасных производств 24

## НОВОСТИ КОМПАНИЙ

СОБЫТИЕ

Олимпийский флаг поднят в Московском офисе компании Dow 27

## ООС: МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

Е.Л. Пармухина. Рынок интеллектуальных энергосистем (SMART Grid) 28

## ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

СОБЫТИЕ

Экологически безопасные и гигиенически надежные пути решения обращения с медицинскими и биологическими отходами 32

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

Н.А. Колычев. О необходимости развития современных технологий обращения с коммунальными отходами 38

## ООС: ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА

ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

В.С. Дорошенко. Пересыпание сыпучих материалов в литейном производстве без пылеобразования как в песочных часах 40

НОРМЫ И ПРАВИЛА

С. Ким. Спорные моменты в процессе установления нормативов ПДВ и получении разрешений на выброс 44

## ВОДОБЕСПЕЧЕНИЕ

ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

С.А. Стрельцов, М.Г. Хамидов. Альтернативная энергетика в системе водоотведения Москвы 46

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Решаем экологические проблемы вместе 53

## ВЫСТАВКИ. КОНФЕРЕНЦИИ

54





## НАШИ ПУБЛИКАЦИИ

### Список статей, опубликованных в журнале «Экологический вестник России» за 2010 год

РУБРИКА, НАЗВАНИЕ МАТЕРИАЛА	№ ЭВР
<b>ОТ РЕДАКТОРА</b>	
<b>Б.Г. Триль.</b> Плюрализм мнений или ностальгия по инквизиции?	1
<b>ОТ РЕДАКЦИИ</b>	
20 лет спустя, или Размышления об экологии	5
Бензины «келейного» качества	4
<b>ТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ООС</b>	
<b>Г.С. Широкова.</b> Современные тенденции в развитии процесса Клауса. Пути решения задач по оптимизации работы установок производства серы	1
<b>А.О. Тарахтунов.</b> Новейшие тенденции в области гранулирования серы и других продуктов нефтеперерабатывающей и газовой промышленности	1
<b>Л.Н. Шапошник, В.В. Перов.</b> Новая технология сероочистки нефти и газа	1
<b>А.З. Лурье, В.В. Гераськин.</b> Защита от коррозии нефтегазового оборудования и сооружений методами газотермического напыления металлических покрытий	1
<b>В.М. Капустин.</b> Для перехода на новые стандарты качества необходима глубокая переработка нефти	2
<b>М.Л. Антонов.</b> О новых требованиях к автобензинам в России	2
<b>А.П. Журавлёв, С.И. Есауленко, А.А. Татаринов.</b> Бензин с улучшенными экологическими характеристиками готовят в аппаратах вихревого слоя	2
<b>А.К. Курочкин.</b> Современные региональные мини-НПЗ: максимальная рентабельность при минимальном воздействии на окружающую среду	2
<b>Г.С. Широкова, А.А. Зимин.</b> Современные способы очистки углеводородных газов от $H_2S$ , $CO_2$ и меркаптанов	3
<b>А.А. Лысенко, А.Н. Трусов, А.В. Волков.</b> Мембранный контактор для извлечения $CO_2$ из газовых смесей при высоких давлениях	3
<b>Ю.И. Дякина.</b> Блочно-модульные установки сероочистки природного газа и ПНГ	3
<b>А.А. Койда, В.В. Грибов, А.Я. Коростелев.</b> Автоматизация технологических процессов подготовки попутного газа	3
<b>В.Г. Антонов, С.А. Соловьев, Ю.С. Рябев.</b> Оценка защитных покрытий технологического оборудования и металлоконструкций ОАО «Газпром»	3
<b>М.И. Левинбук, Альфонсо Ромеро.</b> Тенденции развития нефтеперерабатывающей промышленности и перспективы развития ТЭК России	4
<b>В.М. Филатов, М.В. Яковлева, Р.З. Сафиева.</b> Хемометрический анализ нефтей и нефтепродуктов с использованием БИК-спектроскопии	4
<b>С.А. Ахметов, М.Ф. Кузьменко, Ф.Ф. Кузьменко, А.М. Локшин, Р.Р. Шириязданов.</b> Экологические присадки для моторных топлив и масел	4
<b>М.В. Елистратов, Г.С. Широкова.</b> Аспекты получения жидкой углеводородной продукции в ракурсе обязательной утилизации попутного нефтяного газа	5
Мембранные технологии для очистки моноэтилен-гликоля	5
<b>Л.Н. Парфенов.</b> Полное термическое обезвреживание горючих факельных выбросов значительно улучшит экологию страны	5
<b>Н.А. Пивоварова, С.К. Исканиева.</b> Влияние магнитного поля на распределение потока при осушке газа	5
<b>А.Л. Цветков, Р.А. Суюндуков, Ф.М. Хуторянский, Е.В. Ергина.</b> Анализ эффективности химико-технологической защиты от коррозии оборудования НПЗ при применении «пакета» реагентов «Геркулес»	6
<b>М.Б. Бергельсон, И.Р. Татур.</b> Исследование трибологических показателей экстрактов селективной очистки нефтяных дистиллятов	6
Экологи требуют от властей ограничить использование токсичных присадок	6
<b>С.В. Руденко, Ф.М. Хуторянский, В.М. Капустин, З.В. Молчанова.</b> О технологической необходимости промывки смеси газоконденсата и нефти пресной водой при их подготовке на ДКС-1 Оренбургского ПГПУ	6
<b>А.Н. Головин, Ф.М. Хуторянский, М.М. Аббасов.</b> Возможные методы оценки интенсивности отложений кокса при применении специальных реагентов в процессе висбрекинга	6





<b>Е.И. Князева, Т.Г. Гольмисарян.</b> Технический углерод в России и в мире	6
<b>Г.И. Шмаль.</b> Комплексное использование недр: проблемы и перспективы	7
Топливо и экология-2010: стране нужен техрегламент по экологической безопасности производств	7
<b>И.С. Тарунтаева.</b> К вопросу об утилизации газов, содержащих аммиак, на установках Клауса	7
<b>В.М. Коган, Н.Н. Рождественская, С.П. Колесников.</b> Гидрообессеривание нефтяного сырья: радиоизотопное тестирование прогнозирует каталитическую активности сульфидов переходных металлов	7
<b>С.С. Анджаев, Ф.М. Хуторянский, Е.В. Ергина.</b> Исследования технологии глубокого обезвоживания и обессоливания нефти	7
<b>О.Ф. Глаголева.</b> Состояние и развитие процесса коксования в мире и в России	8
<b>А.М. Скуратовский.</b> Современные огнеупорные и теплоизоляционные материалы для установок нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	8
<b>И.В. Бажин, А.А. Демахин, Ф.М. Хуторянский, В.М. Капустин.</b> Химико-технологическая защита от коррозии оборудования вакуумсоздающей системы установки ЭЛОУ-АВТ-4 ЗАО «РНПК»	8
<b>Е.В. Малзрыкова, Ф.М. Хуторянский, А.Л. Цветков, Т.А. Антоненко, В.М. Капустин.</b> Модернизация деэмульгатора «Геркулес 1603»	8
<b>Р. Pryor, R. Coorper.</b> Технология производства экологически чистого топлива	9
<b>Т. Ковальчук, И. Зростикова, Я. Шурек.</b> Анализ нефтяных фракций системой высокоскоростной газовой хроматографии – времяпролетной масс-спектрометрии	9
<b>Л. Станьковски, В.А. Дорогощинская.</b> Характеристика отработанных смазочных материалов для воспроизводства	9
<b>М.Г. Муращенко, К.Г. Камалов, Ф.М. Хуторянский, А.Л. Цветков, Н.А. Воронина.</b> Химико-технологическая защита от коррозии оборудования установки гидроочистки дизельного топлива	9
<b>Г.С. Широкова, М.В. Елистратов.</b> Технологические задачи комплексной очистки природного газа для получения СПГ	10
<b>О.Е. Парфенова, А.А. Сердюкова.</b> Энергоэффективные технологии утилизации ПНГ	10
<b>А.М. Файрушин, М.З. Зарипов, Д.В. Каретников, Р.М. Ахтямов, К.И. Скорнякова.</b> Повышение стойкости металла сварного шва к межкристаллитной коррозии	10
<b>НЕФТЬ. ГАЗ. ХИМИЯ: ООС</b>	
<b>Бернард Дженс, Манфред Степански.</b> Обезмасливание нефтяного парафина без использования растворителей	11
<b>А.М. Вихор.</b> Влияние качества мазута различного происхождения на показатели процесса каталитического крекинга «МИЛИСЕКОНД»	11
<b>А.П. Журавлев, Р.И. Шаяхмедов, А.А. Татаринов.</b> Новый способ получения экологически чистого автомобильного топлива	11
<b>Д.А. Ивасенко, А.В. Косов.</b> Технология рекультивации загрязненных нефтью и нефтепродуктами почвы и воды при помощи выделенных из аборигенной микрофлоры культуры микробов-деструкторов	11
<b>Ангелина Руденко.</b> Итоги III Международного промышленно-экономического форума «Стратегия объединения: Решение актуальных проблем нефтегазового и нефтехимического комплексов на современном этапе»	12
<b>Г.С. Широкова.</b> Пожарная и экологическая безопасность при работе с жидкой серой	12
<b>И.А. Лаврентьев.</b> Оптимизация процессов аминной очистки газов от кислых примесей	12
<b>Т.И. Нифонтова.</b> Организационно-правовые аспекты разработки проектов единых санитарно-защитных зон для групп промышленных предприятий	12
<b>В.В. Бочаров, О.А. Рыжкова.</b> Характеристика методов биоразлагаемости поверхностно-активных веществ (ПАВ)	12
<b>МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>	
<b>Е.Л. Пармухина.</b> Влияние финансово-экономического кризиса на химическую и нефтехимическую промышленность	9
<b>Е. Л. Пармухина.</b> Обзор рынка утилизации попутного нефтяного газа	10
<b>Е. Л. Пармухина.</b> Обзор российского рынка технологий нефтедобычи	11
<b>Л.Д. Огрель, И.М. Петров.</b> Роль цианидного метода при извлечении золота в России/СНГ и его влияние на экологическую безопасность окружающей среды	12
<b>Е. Л. Пармухина.</b> Утилизация компактных люминесцентных ламп	12
<b>ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ</b>	
<b>М.Л. Щипко, Е.Н. Чунарев, В.Г. Бакач, Б.Н. Кузнецов.</b> Новый способ получения прессованных материалов из отходов переработки древесины .	1





# НАШИ ПУБЛИКАЦИИ

<b>Е.Г. Блажен.</b> Как превратить отходы в деньги?	1
<b>В.И.Шарыпов, Н.Г.Береговцова, В.П.Киселев, Б.Н.Кузнецов.</b> Улучшение свойств дорожных материалов добавками отходов синтетических полимеров.	2
<b>Э.Б. Бухгалтер, Б.О. Будников, Н.Б. Пыстина, А.В. Баранов.</b> Обращение с отходами при ликвидации объектов газовой промышленности	3
<b>Е.Л. Пармухина.</b> Как склад для изношенных шин превратить в прибыльное предприятие	3
<b>Е.Л. Пармухина.</b> Российские свалки растут на 2-2,5 млрд тонн в год	4
<b>Ю.П. Нещименко, Н.И. Лагунцов, Д.Ю.Феклистов, А.Н. Кудинов, В.С. Афанасьев, Ю.Ю. Сергеев, А.С. Воропай.</b> Комплексная очистка фильтрата полигонов ТБО и обработка осадка	4
<b>Е.Л. Пармухина.</b> Рынок переработки пластиковых отходов	6
<b>А.В. Хлебов.</b> Утилизация золошлаков — показатель экологичности энергопроизводства	6
<b>В.А. Фогелев, А.В. Мельников.</b> Возможности использования воздушных классификаторов для переработки отсеков дробильно-сортировочных производств и промышленных отходов	7
<b>И.П. Лебедева, О.И. Дошлов, К.К. Иванова, М.И. Лубинский, Д.Г. Лазарев.</b> Утилизация смол пиролиза, образуемых в установке ЭП-300 ОАО «Ангарский завод полимеров»	7
<b>Е.Л. Пармухина.</b> Российский рынок макулатуры	8
<b>Н.И. Буравчук, О.В. Гурьянова, Е.П. Окороков, Л.Н. Павлова.</b> Породы шахтных отвалов – техногенное сырье для производства нерудных строительных материалов	8
<b>В.А. Котельников.</b> Применение технологии быстрого пиролиза для утилизации бытовых и промышленных отходов	9
<b>О.М. Афанасьев, А.В. Панин.</b> Переработка жидких нефтесодержащих отходов в топливный экологический композит	10
<b>Ю.Н. Киташов, А.В. Назаров, А.М. Ильинец.</b> Интенсификация переработки осадков очистных сооружений с помощью технологии обменных резонансных взаимодействий	11
Вопросы совершенствования государственной политики управления отходами производства и потребления	12
<b>В.В. Жуков.</b> Современные условия управления опасными отходами в РФ	12
Новости компаний	12
<b>В.И. Голота, Л.И. Дмитренко, А.А. Замуриев, И.А. Пашенко, А.В. Поляков, Г.В. Таран, А.Ю. Шулика.</b> Озоно-динамический метод переработки изношенных покрышек	12
<b>ЭКОЛОГИЯ ТРАНСПОРТА</b>	
<b>В.Н. Варламов, М.Н. Ерофеев.</b> Чтобы дизельный двигатель работал на газовой смеси	4
<b>В.К. Новиков, А.А. Семенов.</b> Экологические последствия загрязнения водной среды нефтью и возможные пути их предотвращения	7
<b>В.А. Орлов, Е.М. Вижанков.</b> Обеспечение экологической безопасности при наземной противообледенительной обработке самолетов перед взлетом	7
<b>ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	
<b>С.В. Рыков, В.Н. Пряхин, А.Д. Злобин, А.В. Воронин.</b> Высокие технологии на службе очистки питьевой воды	2
<b>Е.Г. Блажен, В.Е. Константинов, М.В. Кучеров.</b> Модульные установки коалесцентно-сорбционной очистки вод промышленно-бытового назначения.	2
<b>Л.Н. Василевская, В.С. Васильева, М.А. Ксенофонов, Л.Е. Островская, Н.А. Шкредова.</b> Пенопурм® — новый сорбционный материал для очистки сточных вод от нефтепродуктов	3
Разработан метод очистки воды видимым светом	3
<b>М.Г. Журба.</b> Требования к современным технологиям водоподготовки мировых стандартов качества питьевой воды	4
<b>А.Г. Первов, А.П. Андрианов.</b> Новые технологии очистки природных вод методом ультра- и нанофильтрации	4
<b>Е.Л. Пармухина.</b> Мембраны – инновационный материал для очистки жидких и газовых сред	5
<b>Е.Г. Блажен, В.Е. Константинов, М.В. Кучеров.</b> Модульные станции коалесцентно-сорбционного обезжелезивания	5
Новейшие разработки при строительстве градиен	5
<b>А.Г. Кочарян, Е.С. Кузенкова.</b> Водоохранные зоны в борьбе с диффузными источниками загрязнения природных вод	5
<b>Е.В. Иканина, В.Ф. Марков, Л.Н. Маскаева.</b> Оценка эффективности очистки медь содержащих стоков осаждением и композиционным сорбентом	6





<b>Е.П. Клочков, В.Д. Рисованный, В.И. Ткаченко, С.В. Дюльдя.</b> Установка пиковолновой обработки для обеззараживания сточных вод бактериологически опасных объектов	6
<b>В.Д. Казмирук, Т.Н. Казмирук.</b> Методы доочистки сточных вод с использованием высшей водной растительности	7
<b>Л.И. Вольфтруб, В.М. Корабельников.</b> Промышленная реализация высокоэффективных методов модернизации камер хлопьеобразования, отстойников и осветителей	8
<b>Е.Ю. Храмова, А.В. Бакланов.</b> Очистка нефтесодержащих сточных вод с использованием смеси коагулянтов	8
<b>В.Ф. Осадчий, Л.В. Яременко, А.В. Осадчий.</b> Интенсивная биотехнология глубокой очистки сточных вод от органических загрязняющих веществ, соединений азота и фосфора	9
<b>С.В. Панова, Р. Фрост, Р. Мэнли.</b> Реализация элементов европейского подхода к управлению и планированию водных ресурсов	10
<b>В.Н. Исаев, Е.А. Пугачев, М.В. Пупков.</b> Формирование стоимости обеспечения экологических стандартов воды	11
<b>А.Г. Кочарян, И.П. Лебедева.</b> Оценка поступления загрязняющих веществ от контролируемых источников в р. Волгу	12
<b>ЭКОТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
<b>А.М. Гридчин, В.С. Севостьянов, Н.В. Солопов, А.В. Уральский.</b> Энергосберегающая техника и технология для комплексной переработки природных и техногенных материалов.	1
<b>И.Ф. Шлегель, Г.Я. Шаевич, В.Е. Мирошников.</b> Модернизация кирпичного производства важнейший вопрос экологии.	2
<b>Б.Л. Кранский, В.П. Тарасовский, А.Б. Красный.</b> Пористая проницаемая керамика - реальная возможность инновационных решений экологических проблем.	2
<b>В.И. Булгаков, П.Ф. Первухин.</b> Технология локализации и ликвидации нефтяной линзы с помощью взрывчатых веществ	3
<b>В.С. Дорошенко.</b> Инновация: использование льда для отливок из металлов	3
<b>А.П. Журавлев, Р.И. Шаяхмедов.</b> Рекультивация нефтешламов и замазученных грунтов	4
<b>С.В. Выдумчик, О.О. Гавриленко, М.А. Ксенофонов, Т.Г. Павлюкевич, А.Н. Южаков.</b> Технология и оборудование для производства сорбционных полимерных композитов	4
<b>Ю.Н. Киташов, А.В. Назаров, Т.П. Клокова, А.М. Ильинец.</b> Перспективы повышения энергоэффективности процессов нефтепереработки и решения экологических проблем с помощью технологии обменных резонансных взаимодействий	5
<b>А.В. Кольба.</b> Бездымная миниметаллургическая технология производства ферросплавов	6
<b>М.И. Рудник, О.В. Кичигин.</b> Мобильный автоматизированный комплекс по обезвреживанию и утилизации нефтеотходов	6
<b>П.А. Первухин.</b> Концептуальный подход к решению проблемы снижения загрязнения окружающей среды нефтью и нефтепродуктами на базе отечественных превентивных средств и технологий	9
<b>В.С. Дорошенко.</b> Криотехнология проникает в литейное производство, повышая его экологическую культуру	10-11
<b>Ю.А. Чернегов, В.А. Бобин, А.Н. Ланюк, Д.Ю. Фролов, Р.З. Сафиева, О.Г. Сафиев.</b> Эффективность дезинтеграции горных пород и извлечения полезных компонентов с использованием гироскопической мельницы	10-11
<b>ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА</b>	
<b>А.А. Троицкий, В.А. Гузаев.</b> Новейшие разработки экологической машиностроительной группы различных типов газоочистного оборудования.	1-2
<b>В.К. Новиков, Д.Н. Киселев.</b> Предотвращение загрязнения окружающей среды пылью при перегрузке сыпучих грузов в морских портах с использованием воздушонадувных сооружений	3
<b>Е.Г. Блажен.</b> Универсальная установка «Биофильтр» для очистки вентиляционных выбросов от органических соединений	3
<b>А.В. Щербаков.</b> Агрегаты питания электрофильтров и реакционных камер на основе электронно-лучевых вентиляей	4
<b>А.В. Щербаков.</b> Агрегаты питания электрофильтров и реакционных камер на основе электронно-лучевых вентиляей	5
<b>Могенс Рюбнер-Петерсен.</b> Распылительная абсорбция: основные отличия от системы мокрой серочистки дымовых газов	6
<b>А.Г. Торгашёв, В.В. Иванов.</b> Очистка промышленных выбросов от оксидов серы	7
<b>В.Н. Азаров, А.С. Лукьянсков, Ю.А. Старцев.</b> Опыт эксплуатации инерционных пылеуловителей ПВ ВЗП	8
<b>ООС: ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА</b>	
Глобальная климатическая сделка - реальный шанс для масштабного внедрения чистых, энергоэффективных и низкоэмиссионных технологий	1



## НАШИ ПУБЛИКАЦИИ

<b>А.О. Кокорин.</b> Экономические инструменты и обязательства по ограничению выбросов парниковых газов	1
<b>И.Е. Фролов, З.М. Гудкович, В.П. Карклин, В.М. Смоляницкий.</b> Изменения климата Земли - результат действия естественных причин	1
<b>А.О. Кокорин.</b> Экономические инструменты и обязательства по ограничению выбросов парниковых газов.	2
<b>В.Ю. Трифонов.</b> Технология, способная решить проблемы «парникового эффекта»	3
<b>В.М. Минашкин, А.С. Гинзбург, Д.П. Губанова, Ю.И. Обвинцев.</b> Аэрозольный геоинжиниринг: перспективы и риски	5
<b>В.Н. Хлебников, П.М. Зобов, И.Р. Хамидуллин, Ю.Ф. Гущина, П.А. Гущин, Е.В. Иванов, В.А. Винокуров.</b> Захоронение парниковых газов в геологических формациях — перспективный путь решения проблем изменения климата и истощения ресурсной базы нефтяной промышленности России	6
<b>П.В. Спорышев, В.М. Катцов.</b> Антропогенный вклад в изменение климата	8-11
<b>Н.Е. Уварова, М.Л. Гитарский.</b> Эколого-климатические проблемы нефтедобычи	12
<b>КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА</b>	
<b>А.С. Тулупов.</b> Сможем ли мы жить лучше в эпоху нового технологического уклада?	12
<b>АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА</b>	
<b>В.Н. Варламов.</b> Топливо из природных материалов: поиск ресурсов и технологий	3
<b>Н.Г. Альков, А.Л. Липидус, В.А. Морозов, П.А. Стороженко.</b> Транспортабельные установки по производству дизтоплива из древесных отходов	4
«Зеленую» энергетику — на службу сочинской олимпиаде	6
<b>Е.Л. Пармухина.</b> Рынок возобновляемой энергетики	7
<b>О.С. Попель.</b> Возобновляемые источники энергии для России	8
<b>О.С. Попель.</b> Возобновляемые источники энергии для России (продолжение)	9
<b>А.А. Юхимчук, В.В. Балугев, В.В. Попов, С.К. Гришечкин, S. Kumar, S. Jorgensen, B. Siskind.</b> Разработка металлгидридного бака для автотранспортных средств	10
<b>И.Н. Усачев, Ю.Б. Шполянский, Б.Л. Историк, В.П. Кузнецов, В.Н. Фатеев, В.А. Князев.</b> Приливные электростанции как источник энергии, запасаемый в водороде	11
<b>ЭКОЛОГИЯ ФИЛОСОФИИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ</b>	
<b>Е.В. Комлева.</b> Антропосоциальный ядерный дискурс и духовное наследие Ф.М. Достоевского	5
<b>СОБЫТИЕ</b>	
<b>Б. Триль.</b> Выставочная деятельность в формировании мировой экологической культуры производства и потребления	9
<b>ЭХО СОБЫТИЙ</b>	
<b>И. Кабанова.</b> Dow удостоена награды Национального Совета по безопасности за самые высокие стандарты и наилучшие показатели в сфере охраны труда, техники безопасности и защиты окружающей среды	11
<b>Е. Фомина.</b> IFAT ENTSORGA 2010: наивысшие оценки посетителей и участников	11
III Международная конференция «ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА-2010», единственное профессиональное мероприятие в СНГ по всему комплексу газоочистки	11
Презентация программы Министерства окружающей среды Республики Польша GreenEvo в Москве	12