7-й международный форум по управлению
отходами, природоохранным технологиям
и возобновляемой энергетике

ВэйстТэк-2011
www.waste-tech.ru

31 мая - 3 июня
Москва
МВЦ "Крокус Экспо"

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ
И РЕЦИКЛИНГ

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД
И ОБРАЩЕНИЕ С ОСАДКОМ

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ТУАЛЕТЫ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ЗАГРЯЗНЕНИЙ
ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ
- ЛЮФТТЭК

РЕАБИЛИТАЦИЯ
ЗАГРЯЗНЕННЫХ
ТЕРРИТОРИЙ И
АКВАТОРИЙ

ПРОМЫШЛЕННАЯ МОЙКА
И ОЧИСТКА

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ
ЭНЕРГЕТИКА
RENERGO

"ЗЕЛЕНОЕ"
СТРОИТЕЛЬСТВО

БЛАГОУСТРОЙСТВО
НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЙ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
- ЭКО-ЛАБ

ПРОМЫШЛЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
И ОХРАНА ТРУДА

Генеральный
информационный спонсор
ТБО

Информационный
Спонсор
Экология Производства

реклама



ISSN 0868-7420 • Экологический вестник России • 4'2011 • 1-56

ЭВР

4'11

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ
ECOLOGICAL BULLETIN OF RUSSIA

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Необходимость в мусороперерабатывающей отрасли очевидна

Necessity for waste treatment industry is clear

ТЕМА НОМЕРА

НЕФТЬ. ГАЗ. ХИМИЯ: ООС

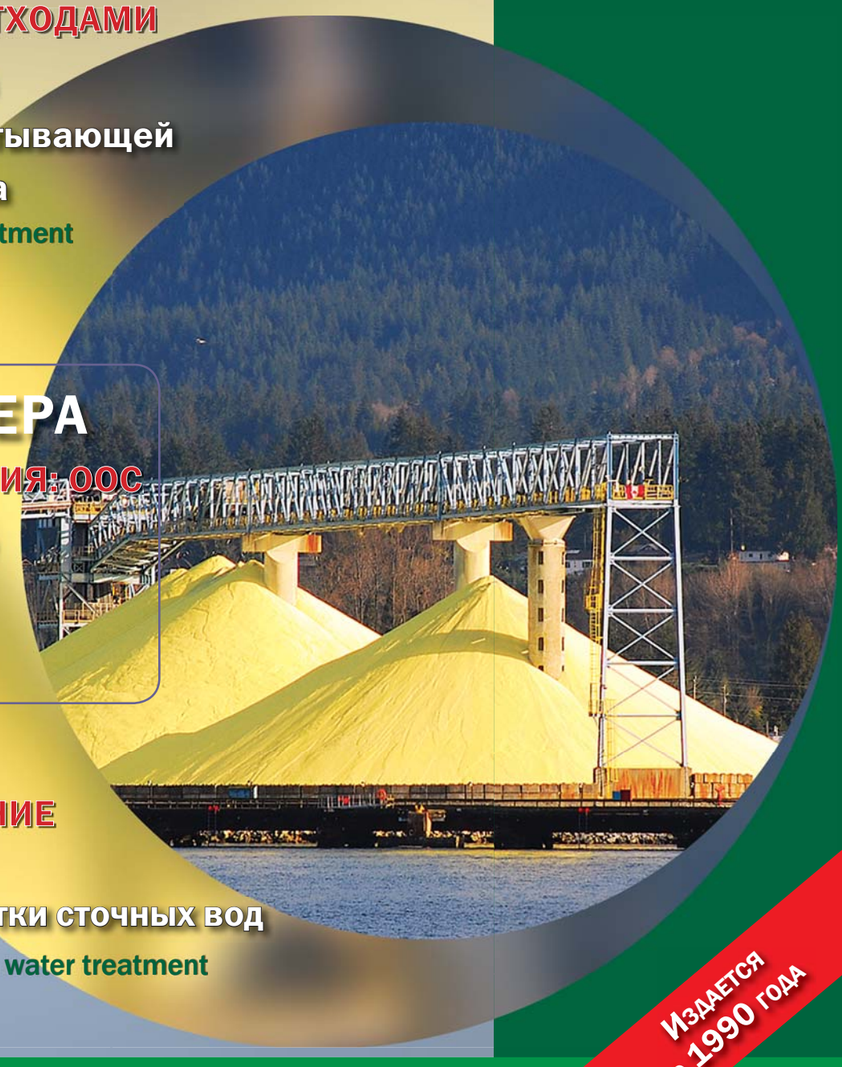
Куда пристроить серу?

Where to stick sulphur?

ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ И ТЕПЛО

Математика очистки сточных вод

Mathematics of sewage water treatment



www.ecovestnik.ru

Издается с 1990 года

cover_4_11.indd 2-3 24.03.2011 15:40:02

CONTENTS

OIL.GAS.CHEMISTRY: ENVIRONMENTAL PROTECTION

EVENT

First Russian Oil Congress: a constructive dialogue on global prospects of the industry succeeded 4

EXPERT'S COMMENT

A.P. Zhuravlev, R.I. Shayakhmedov. **Where to stick sulphur?** 6

FUEL & ENERGY COMPLEX: TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Long-term storage of sulphur 10

V.A. Zadorozhny. **Up-to-date British technology "Technoplast": corrosion and chemical protection, enhancement and reconstruction of utilities, equipment and facilities of energy complex** 16

WASTE TREATMENT

NATIONAL POLICY

From the Committee on natural resources and environmental protection of the Federation Council of Russia 20

V.V. Zhukov. **Formation of waste treatment industry as a special branch in Russian economy is an actual necessity** 22

COMPANIES NEWS

Y.G. Pakharev. **Distillery stillage treatment** 25

EXPERTS' COMMENT

O.A. Mashkova, V.V. Kovalev, S.V. Rykov. **Economy of ecotechnological approaches to tyre recycling** 26

WATER SUPPLY AND HEAT

RESEARCH METHODS

V.I. Bazhenov, A.N. Epov, I.A. Noskova. **Mathematical modeling of sewage treatment object (to be continued)** 30

RESEARCH AND RESULTS

T.L. Gorbunova, E.V. Kalugina, V.V. Kovriga. **Lowering toxicity of combustion products of insulated polymer pipelines by means of antipyrenes** 36

DUST AND GAS TREATMENT

ENVIRONMENT AND TECHNOLOGIES

A.V. Chentsov, B.N. Barsukov. **Gas-dynamic methods of dry treatment of exhaust gases** 40

ENVIRONMENTAL MONITORING

S. Kim, V.A. Protasova, A.A. Petrochenko. **Transformation ratio of nitrogen oxides and its application** 46

ENVIRONMENT AND TRANSPORT

ENVIRONMENT AND TECHNOLOGIES

V.F. Kamenev, V.A. Kirillov, N.A. Khripach, N.V. Khazov. **Hydrogen technologies as an effective way for deep deactivation of exhaust gases** 52

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;**
www.ecolog.ucoz.ru
www.ecovestnik.ru

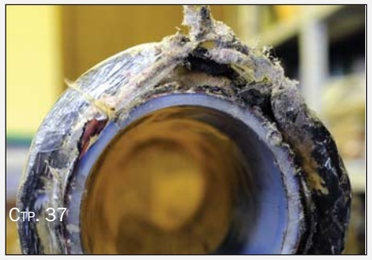


Стр. 4


Стр. 8


Стр. 14


Стр. 28


Стр. 37


Стр. 43

СОДЕРЖАНИЕ

НЕФТЬ. ГАЗ. ХИМИЯ: ООС

СОБЫТИЕ

Первый Российский нефтяной конгресс: конструктивный диалог о глобальных перспективах отрасли состоялся 4

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

А.П. Журавлев, Р.И. Шаяхмедов. **Куда пристроить серу?** 6

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ТЭК

Долгосрочное хранение серы 10

В. А. Задорожный. **Современная английская технология «Технопласт» - антикоррозионная и химическая защита, усиление, восстановление инженерных коммуникаций, оборудования и сооружений предприятий энергетического комплекса** 16

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

ГОСПОЛИТИКА

Из Комитета по природным ресурсам и охране окружающей среды Совета Федерации ФС РФ 20

В.В. Жуков. **Формирование отходоперерабатывающей индустрии как отдельной отрасли в экономике России - неотложная необходимость** 22

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Ю.Г. Пархаев. **Очистка после спиртовой барды** 25

КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ

О.А. Машкова, В.В. Ковалев, С.В. Рыков. **Экономика экотехнологических подходов к утилизации шин** 26

ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ И ТЕПЛО

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В.И. Баженов, А.Н. Эпов, И.А. Носкова. **Математическое моделирование объекта очистки сточных вод (продолжение следует)** 30

ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Т.Л. Горбунова, Е.В. Калугина, В.В. Коврига. **Снижение токсичности продуктов горения изолированных полимерных трубопроводов антипиренами** 36

ООС: ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА

ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

А.В. Ченцов, Б.Н. Барсуков. **Газодинамические способы сухой очистки отходящих газов** 40

ЭКОМОНИТОРИНГ

С. Ким, В.А. Протасова, А.А. Петроченко. **Коэффициент трансформации оксидов азота и его применение** 46

ЭКОЛОГИЯ ТРАНСПОРТА

ЭКОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

В.Ф. Каменев, В.А. Кириллов, Н.А. Хрипач, Н.В. Хазов. **Использование водородных технологий как эффективного средства глубокого обезвреживания отработавших газов** 52

ЭВР ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ

ежемесячный научно-практический журнал

Издается с мая 1990 г.

4' 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.,
В.В. Жуков,
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:
Е.В. Алпатова

Распространение:
E-mail: distribution@ecovestnik.ru

Реклама:
Н.В. Малкина
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 ООО "Типография Мосполиграф"
125438 Москва, 4-й Лихачевский пер., д.4
(495) 974-33-38

Формат 200х275 мм
Объем 56+4
Тираж 7500 экз.
Подписано в печать: 11.03.2011 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 совпадатьс 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»

1-3.indd 2-3 24.03.2011 15:13:11