

ЭВР

1'10

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ

ООС: ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Изменения климата Земли —
результат действия
естественных причин

*Climate change on Earth
is the result of natural causes*

ТЕМА НОМЕРА

ТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ООС

Технология
гранулирования
серы, исключая
загрязнение
окружающей среды

*Sulfur pelletization
technology eliminating
environment pollution*

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Как превратить отходы в деньги?

How to turn waste into money?





Журнал издается с мая 1990 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ
Ю.С. Бадтиев, д.б.н.,
С.Н. Бухарин, к.ф.ум.н.,
В.Н. Варламов, к.т.н.,
(председатель редакционного совета)
Ю.А. Мажайский, д.с.ух.н.,
В.М. Подольский, д.м.н.,
Ю.А. Рахманин, д.м.н.,
С.В. Рыков, к.ф.ум.н.,
С.Н. Широков,
А.Г. Шмаль, к.г.ум.н.

Главный редактор:
Б.Г. Триль
Тел.: (495) 76090925

Распространение:
Тел.: (495) 5185820
Email: distribution@ecovestnik.ru

Реклама:
Н.В. Малкина
Тел.: (495) 9807596,
(495) 9807598,
(495) 5185820.
Email: reklama@ecovestnik.ru

Адрес для почты: 107497, Москва,
ул. Иркутская, д. 11/17, корп. 1у3,
оф. 415, БЦ "Бэлрайс"
тел./факс: (495) 9807596, 9807598,
Email: ecovest@ecovestnik.ru,
www.ecovestnik.ru

Отпечатано в типографии: «Тисо Принт»
Формат 200х275 мм
Объем 56+4
Тираж 15000 экз.
Подписано в печать: 11.12.2009 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
МПР России
МЧС России
Экологический центр Минобороны России
Федеральный Центр гигиены и эпидемиологии
Роспотребнадзора
Федеральное агентство
по атомной энергии РФ
Мещерский филиал ВНИИГМ
им. А.Н.Костякова
Ассоциация «Водамедицинаэкология»
ОО «Всероссийское общество охраны природы»
НПФ «ЭОС»

Статьи со знаком «R» — рекламные

СОДЕРЖАНИЕ

НАШИ ПУБЛИКАЦИИ

Список статей, опубликованных в ЭВР за 2009 год
List of the articles were published in EVR in 2009

2

ОТ РЕДАКТОРА

Б.Г. Триль. **Плюрализм мнений или ностальгия по инквизиции?**
B.G. Tril. Plurality of opinions or nostalgia for inquisition?

5

ТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ООС

Г.С. Широкова. **Современные тенденции в развитии процесса Клауса. Пути решения задач по оптимизации работы установок производства серы**

6

G.S. Shirokova. Presentyday trends in the development of Claus process.
Ways of solving the problems of sulfur production units operation optimization

А.О. Тарахтунов. **Новейшие тенденции в области гранулирования серы и других продуктов нефтеперерабатывающей и газовой промышленности**
A.O. Tarakhtunov. Upytoydate trends in the sphere of pelletization of sulfur and other products of oilrefining and gas industry

13

Л.Н. Шапошник. **Новая технология сероочистки нефти и газа**
L.N. Shaposhnik. New technology of oil and gas desulfurization

16

А.З. Лурье, В.В. Гераскин. **Защита от коррозии нефтегазового оборудования и сооружений методами газотермического напыления металлических покрытий**

20

A.Z. Lurie, V.V. Geraskin. Corrosion prevention in oil and gas equipment and installations by methods of gasythermal metal spray coating

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

М.Л. Щипко, Е.Н. Чунарев, В.Г. Бакач, Б.Н. Кузнецов. **Новый способ получения прессованных материалов из отходов переработки древесины**
M.L.ShChipko, E.N.Chunarev, V.G.Bakach, B.N. Kuznecov. New method of reception of the pressed materials from a waste of processing of wood

24

Е.Г. Блажен. **Как превратить отходы в деньги?**
E.G. Blazhen. How to turn waste into money?

28

ЭКОТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

А.М. Гридчин, В.С. Севостьянов, Н.В. Солопов, А.В. Уральский. **Энергосберегающая техника и технология для комплексной переработки природных и техногенных материалов**
A.M.Gridchin, V.S.Sevostyanov, N.V.Solopov, A.V.Uralskiy. The power saving up engineering and technology for complex processing of natural and technogenic materials

34

ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА

А.А. Троицкий, В.А. Гузаев. **Новейшие разработки экологической машиностроительной группы различных типов газоочистного оборудования**

38

A.A.Troitskiy, V.A.Guzaev. The newest workings out Ecological machine-building group of various types газоочистного the equipment

ООС: ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Глобальная климатическая сделка — реальный шанс для масштабного внедрения чистых, энергоэффективных и низкоэмиссионных технологий
The global climatic bargain — Real chance for scale introduction pure, power effective and низкоэмиссионных technologies

44

А.О. Кокорин. **Экономические инструменты и обязательства по ограничению выбросов парниковых газов.**

45

A.O. Kokorin. Economical instruments and obligations for greenhouse gases emission limitation

И.Е. Фролов, З.М. Гудкович, В.П. Карклин, В.М. Смоляницкий. **Изменения климата Земли — результат действия естественных причин**

49

I.E. Frolov, Z.M. Gudkovich, V.P. Karklin, V.M. Smolyanitsky. Climate change on Earth is the result of natural causes

