

ЭВР

4'10

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ

ВОДОБЕСПЕЧЕНИЕ

**Новые технологии
очистки природных вод
ультрафильтрацией**

*New technologies
for natural water treatment
by ultra- and nanofiltration*

ТЕМА НОМЕРА

**ТРАДИЦИОННАЯ
ЭНЕРГЕТИКА: ООС**

**Насколько
чисто ваше
топливо?**

How clean is your fuel?

**ОБРАЩЕНИЕ
С ОТХОДАМИ**

**Мобильный
автоматизированный
комплекс обезвреживает
и утилизирует нефтеотходы**

*Transportable automated complex
for oil waste neutralization and utilization*





Журнал издается с мая 1990 г.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

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

Главный редактор:
Б.Г. Триль
Тел.: (495) 7603025

Шефредактор издательства:
В.Я. Пация

Верстка:
М.Н. Шестакова

Распространение:
Ю.В. Назаренко
Ezmail: distribution@ecovestnik.ru

Реклама:
Н.В. Малкина
Тел.: (495) 980375396,
(495) 980375398,
(495) 51858320.
Ezmail: reklama@ecovestnik.ru

Адрес для почты: 107497, Москва,
ул. Иркутская, д. 11/17, корп. 13Б,
оф. 415, БЦ "Бэлрайс"
тел./факс: (495) 980375396, 980375398.
Ezmail: ecovest@ecovestnik.ru,
www.ecovestnik.ru

Отпечатано в типографии: «Тисо Принт»
Формат 200x275 мм
Объем 56+4
Тираж 15000 экз.
Подписано в печать: 11.03.2010 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
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 ВНИИГиМ им. А.Н.Костякова
Ассоциация «Водаэкология»
ОО «Всероссийское общество охраны природы»
НПФ «ЭОС»

Статьи со знаком «R» – рекламные

СОДЕРЖАНИЕ

ТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ООС

М.И.Левинбук, Альфонсо Ромеро. **Тенденции развития нефтеперерабатывающей промышленности и перспективы развития ТЭК России** **2**

M.I. Levinbuk, Alfonso Romero. Petroleum refining industry trends and development prospects of fuelenergy complex in Russia

Maurice Korpelshoek, Kerry Rock. **Насколько чисто ваше топливо?** **10**

Maurice Korpelshoek, Kerry Rock. How clean is your fuel?

В.М. Филатов, М.В. Яковлева, Р.З. Сафиева. **Хемометрический анализ нефтей и нефтепродуктов с использованием БИКспектроסקопии** **16**

V.M. Filatov, M.V. Yakovleva, R.Z. Safieva. Near infrared spectroscopy usage for analysis of composition and physicalchemical properties of oil and oil products

С.А. Ахметов, М.Ф. Кузьменко, Ф.Ф. Кузьменко, А.М. Локшин, Р.Р. Шириязданов. **Экологические присадки для моторных топлив и масел** **20**

S.A. Akhmetov, M.F. Kuzmenko, F.F. Kuzmenko, A.M. Lokshin, R.R. Shiriyazdanov. Environmental motor oil and fuel additives

ОТ РЕДАКЦИИ

Бензины «келейного» качества **21**

Gasolines of the «closed» quality

ЭКОЛОГИЯ ТРАНСПОРТА

В.Н.Варламов, М.Н.Ерофеев. **Чтобы дизельный двигатель работал на газовой смеси** **22**

V.N. Varlamov, M.N. Erofeev. Make diesel engine operate on gas mixture

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Е.Л. Пармухина. **Российские свалки растут на 22,5 млрд тонн в год** **26**

E.L. Parmukhina. The Russian dumps grow on 22,5 billions tons a year

Ю.П. Нешиченко, Н.И. Лагунцов, Д.Ю.Феклистов, А.Н. Кудинов, В.С. Афанасьев, Ю.Ю. Сергеев, А.С. Воропай. **Комплексная очистка фильтрата полигонов ТБО и обработка осадка** **30**

Yu.P. Neschimenko, N.I. Laguntsov, D.Yu. Feklistov, A.N. Kudinov, V.S. Afanasyev, Yu.Yu. Sergeev, A.S. Voropay. Complex Purification of MSW Landfills Filtrate and Sludge Treatment

ВОДОБЕСПЕЧЕНИЕ

М.Г. Журба. **Требования к современным технологиям водоподготовки мировых стандартов качества питьевой воды** **32**

M.G. Zhurba. Requirements in world standards for drink water quality concerning modern technologies of water treatment

А.Г. Первов, А.П. Андрианов. **Новые технологии очистки природных вод методом ультрахи нанопфильтрации** **37**

A.G. Perov, A.P. Andrianov. New technologies for natural water treatment by ultrazand nanofiltration method

ЭКОТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

А.П.Журавлев, Р.И.Шаяхмедов. **Рекультивация нефтешламов и замазученных грунтов** **44**

A.P. Zhuravlev, R.I. Shayakhmedov. Recultivation of oil sludges and soils spoiled with black oil

С.В. Выдумчик, О.О. Гавриленко, М.А. Ксенофонтов, Т.Г. Павлюкевич, А.Н. Южаков. **Технология и оборудование для производства сорбционных полимерных композитов** **48**

Vydumchik S.V., O.O. Gavrilenko, M.A. Ksenofontov, T.G. Pavlyukevich, A.N. Yuzhakov. Technology and Equipment for Sorption Polymeric Composites Manufacturing

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Н.Г. Альков, А.Л. Лapidус, В.А. Морозов, П.А. Стороженко. **Транспортабельные установки по производству дизтоплива из древесных отходов** **50**

N.G. Alkov, A.L. Lapidus, V.A. Morozov, P.A. Storozhenko. Transportable units for diesel fuel production of wood waste

ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА

А.В.Щербakov. **Агрегаты питания электрофильтров и реакционных камер на основе электроннолучевых вентилей** **52**

A.V. Scherbakov. Power units for electrical precipitators and reaction chambers based on electronbeam valves