

# ЭВР

4'10

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ

## ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ

**Новые технологии  
очистки природных вод  
ультра-и нанофильтрацией**

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

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

Шефредактор издательства:  
**В.Я. Пация**

Верстка:  
**М.Н. Шестакова**

Распространение:  
**Ю.В. Назаренко**  
Email: distribution@ecovestnik.ru

Реклама:  
**Н.В. Малкина**  
Тел.: (495) 980375396,  
(495) 980375398,  
(495) 5185820.  
Email: reklama@ecovestnik.ru

Адрес для почты: 107497, Москва,  
ул. Иркутская, д. 11/17, корп. 133,  
оф. 415, БЦ "Бэлрайс"  
тел./факс: (495) 980375396, 980375398.  
Email: 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. **Хеометрический анализ нефтей и нефтепродуктов с использованием БИК-спектроскопии** **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. Ширияжданов. **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. Нещименко, 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 нанопермации** **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. Ксенофонов, 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*