

ЭВР

5'10

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ

**1000000 м² мембран
на службе чистой воды у россиян**

*1000000 m2 of membranes serve
the pure water for Russians*

ТЕМА НОМЕРА

**Полное
бездымное
сжигание газов
горючих
факельных
выбросов**

*Total smokeless combustion
of flare emission gases*

**Мера человечности
ядерной энергии –
наследие Достоевского**

*Measure of nuclear energy
humanism is Dostoyevsky's heritage*



Нам 20 лет
Первый номер ЭВР
вышел в мае
1990 года



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.-х.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) 760-90-25

Шеф-редактор издательства:
В.я. пация

Верстка:
м.н. шестакова

Распространение:
Ю.В. назаренко
E-mail: distribution@ecovestnik.ru

Реклама:
н.В. маликина
Тел.: (495) 980-75-96,
(495) 980-75-98,
(495) 518-58-20.
E-mail: reklama@ecovestnik.ru

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

Отпечатано в типографии: «Тисо Принт»
Формат 200x275 мм
Объем 56+4
Тираж 15000 экз.
Подписано в печать: 11.04.2010 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

ин Форма Ционные 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 «Вода-медицина-экология»
ОО «Всероссийское общество охраны природы»
НПФ «ЭОС»

Статьи со знаком «R» – рекламные

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ

20 лет спустя, или Размышления об экологии
20 years later, or reflections on ecology

1

ТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ООС

М.В. Елистратов, Г.С. Широкова. аспекты получения жидкой углеводородной продукции в ракурсе обязательной утилизации попутного нефтяного газа
M.V. Elistratov, G.S. Shirokova. Aspects of liquid hydrocarbon production preparation in view of obligatory utilization of associated petroleum gas

4

Michael Ritter, Dr. Christoph Bohner, Сергей Лахардов. мембранные технологии для очистки моноэтилен-гликоля
Michael Ritter, Dr. Christoph Bohner, Sergey Lakhardov. Membrane technologies for monoethylene glycol refinement

12

Л.Н. Парфенов. полное термическое обезвреживание горючих факельных выбросов значительно улучшит экологию страны
L.N. Parfenov. Total thermal neutralization of flare emissions will improve national environmental situation considerably

16

Н.А. Пивоварова, С.К. Исканиева. Влияние магнитного поля на распределение потока при осушке газа
N.A. Pivovarova, S.K. Iskanieva. Magnetic field influence on flow distribution at gas dewatering

20

ЭКОТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Ю.Н. Киташов, А.В. Назаров, Т.П. Клокова, А.М. Ильинец. перспективы повышения энергоэффективности процессов нефтепереработки и решения экологических проблем с помощью технологии обменных резонансных взаимодействий
Y.N. Kitashov, A.V. Nazarov, T.P. Klokova, A.M. Ilyinets. Perspectives of power efficiency growth for the oil refining processes and environmental problems solution by means of exchange resonant interaction technology

24

ЭКОЛОГИЯ ФИЛОСОФИИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Е.В. Комлева. антропосоциальный ядерный дискурс и духовное наследие Ф.м. Достоевского
E.V. Komleva. Anthroposocial nuclear discourse and spiritual heritage of F.M. Dostoyevsky

28

ВОДОБЕСПЕЧЕНИЕ

Е.Л. Пармухина. мембраны – инновационный материал для очистки жидких и газовых сред
E.L. Parmukhina. Membranes as an innovation material for liquid and gas purification

34

Е.Г. Блажен, В.Е. Константинов, М.В. Кучеров. модульные станции коалесцентно-сорбционного обезжелезивания
E.G. Blazhen, V.E. Konstantinov, M.V. Kuchеров. Module stations for coalescence-sorption iron removal

38

новейшие разработки при строительстве градирен
Recent developments the construction of cooling towers

42

А.Г.Кочарян, Е.С.Кузенкова. Водоохранные зоны в борьбе с диффузными источниками загрязнения природных вод
AG Kocharyan, ES Kuzenkova. Water protection zones to combat diffuse sources of pollution of natural waters

46

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

В.М. Минашкин, А.С. Гинзбург, Д.П. Губанова, Ю.И. Обвинцев. аэрозольный геоинжиниринг: перспективы и риски
V.M. Minashkin, A.S. Ginzburg, D.P. Gubanova, Y.I. Obvintsev. Aerosol geoengineering: prospects and risks

48

ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА

А.В.Щербakov. агрегаты питания электрофильтров и реакционных камер на основе электронно-лучевых вентилей
A.V. Scherbakov. Power units for electrical precipitators and reaction chambers based on electron-beam valves

52

