

ЭВР

6'10

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ

Показатель экологичности
энергопроизводства —
утилизация золошлаков

*Sign of environmental friendliness
is ashes and slag waste utilization*

ТЕМА НОМЕРА

«Геркулес» защищает
от коррозии
оборудование НПЗ

*“Hercules” prevents
corrosion on refinery
equipment*

Европий — санитарный
кордон для сточных вод

*Europius: sanitary cordon
for sewage waters*



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. Малкина
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: 12.05.2010 г.
Подписка на журнал осуществляется
во всех почтовых отделениях России

Подписной индекс:
Каталог «Роспечать» — **72865**
«Объединенный каталог» — **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 ВНИИГМ им. А.Н. Костякова
Ассоциация «Вода-медицина-экология»
ОО «Всероссийское общество охраны природы»
НПФ «ЭОС»

Статьи со знаком «R» — рекламные

СОДЕРЖАНИЕ

ТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ООС

А.Л. Цветков, Р.А. Суюндуков, Ф.М. Хуторянский, Е.В. Ергина. **Анализ эффективности химико-технологической защиты от коррозии оборудования НПЗ при применении «пакета» реагентов «Геркулес»** **2**

A.L. Tsvetkov, R.A. Suyundukov, F.M. Khutoryanskiy, E.V. Ergina. Analysis of efficiency of chemical-engineering corrosion prevention for equipment on an oil refinery plant with reagent pack "Hercules"

М.Б. Бергельсон, И.Р. Татур. **Исследование трибологических показателей экстрактов селективной очистки нефтяных дистиллятов** **6**

M.B. Bergelson, I.R. Tatur. Investigation of tribological characteristics for solvent extracts of oil distillate

Экологи требуют от властей ограничить использование токсичных присадок **9**

Environmentalists demand from authorities restriction of toxic dopants usage

С.В. Руденко, Ф.М. Хуторянский, В.М. Капустин, З.В. Молчанова. **О технологической необходимости промывки смеси газоконденсата и нефти пресной водой при их подготовке на ДКС-1 Оренбургского ПГПУ** **10**

S.V. Rudenko, F.M. Khutoryansky, V.M. Kapustin, Z.V. Molchanova. On technological necessity of cleansing of gas condensate and oil mixture with fresh water during their preparation on DKS-1 of Orenburg PGPU

А.Н. Головин, Ф.М. Хуторянский, М.М. Аббасов. **Возможные методы оценки интенсивности отложений кокса при применении специальных реагентов в процессе висбрекинга** **14**

A.N. Golovin, F.M. Khutoryansky, M.M. Abbasov. Possible methods of carbon deposition intensity estimation by special reagents usage during visbreaking process

Е.И. Князева, Т.Г. Гольмисарян. **Технический углерод в России и в мире** **18**

E.I. Knyazeva, T.G. Gyulmisaryan. Technical carbon in Russia and in the world

ЭКОТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

А.В. Кольба. **Бездымная миниметаллургическая технология производства ферросплавов** **22**

A.V. Kolba. Smoke-free mini-metallurgic technology of ferroalloys production

М.И. Рудник, О.В. Кичигин. **Мобильный автоматизированный комплекс по обезвреживанию и утилизации нефтеотходов** **26**

M.I. Rudnik, O.V. Kichigin. Mobile automatized complex for oil wastes neutralization and utilization

ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ

Е.В. Иканина, В.Ф. Марков, Л.Н. Маскаева. **Оценка эффективности очистки медьсодержащих стоков осаждением и композиционным сорбентом** **30**

E.V. Ikanina, V.F. Markov, L.N. Maskaeva. Efficiency evaluation for purification of copper-bearing sewage flows by precipitation and composite sorbent

Е.П. Ключков, В.Д. Рисованный, В.И. Ткаченко, С.В. Дюльдя. **Установка пиковолновой обработки для обеззараживания сточных вод бактериологически опасных объектов** **34**

E.P. Klochkov, V.D. Risovaniy, V.I. Tkachenko, S.V. Dyuldy. Plant of Peak Undulatory Treatment for Sewage Disinfection of Bacteriologically Unsafe Objects

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Е.Л. Пармухина. **Рынок переработки пластиковых отходов** **38**

E.L. Parmukhina. Market of plastic waste treatment

А.В. Хлебов. **Утилизация золошлаков — показатель экологичности энергопроизводства** **42**

A.V. Khlebov. Ashes and slag waste utilization is the sign of environmental friendliness of power production

ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА

Могенс Рубнер-Петерсен. **Распылительная абсорбция: основные отличия от системы мокрой сероочистки дымовых газов** **46**

Mogens Rubner-Petersen. Spray drying absorption: the main differences from wet desulfurization system for combustion gases

ООС: ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

В.Н. Хлебников, П.М. Зобов, И.Р. Хамидуллин, Ю.Ф. Гущина, П.А. Гущин, Е.В. Иванов, В.А. Винокуров. **Захоронение парниковых газов в геологических формациях — перспективный путь решения проблем изменения климата и истощения ресурсной базы нефтяной промышленности России** **50**

V.N. Khlebnikov, P.M. Zobov, I.R. Khamidullin, Y.F. Guschina, P.A. Guschin, E.V. Ivanov, V.A. Vinokurov. Greenhouse gases ground disposal in geological formations is a promising way for solving the problems of climate change and depletion of the resource base for Russian oil industry

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

«Зеленую» энергетику — на службу сочинской олимпиаде **54**

"Green" power engineering is to be on service of Olympic Games in Sochi