

11  
Э40

# ЭВР

3'14

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ**  
**ENVIRONMENTAL BULLETIN OF RUSSIA**

## ТЕМЫ НОМЕРА

### НЕФТЬ. ГАЗ. ХИМИЯ: ООС

Российские НГК через призму  
финансово-экономического анализа

Russian NGK through the lens  
of financial and economic analysis

### ВОДОБЕСПЕЧЕНИЕ. ТЕПЛО. ЖКХ

Воду очищают природные  
сорбционные материалы

Water is purified by natural sorption  
materials

### ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Инновационные технологии  
упрочняют изнашивающиеся  
детали

Innovative technologies strengthen  
wearing-out details

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛОНКА

О законе забывания,  
или эрозии памяти

About the law of forgetting,  
or memory erosion



Входит в систему Российского  
научного цитирования  
(РИНЦ)

# CONTENTS

## EDITOR COLUMN

B. Tril. About law of forgetting, or memory erosion

1

## OIL. GAS. CHEMISTRY: ENVIRONMENTAL PROTECTION

### EDUCATION. ADVANCED TRAINING.

A.S. Larionov. To ensure the competitiveness of domestic oil and gas technologies requires a modern locomotive industry knowledge

4

### FUEL AND ENERGY COMPLEX: PROSPECTS AND TRENDS

I.V. Filimonov, L.V. Eder, A.V. Komarov, D.A. Lamert. Analysis of financial and economic indicators Russian oil and gas companies

10

### TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT COMPLEX: PROSPECTS AND TRENDS

S.G. Volpin N.N. Smirnov, M.N. Kravchenko, N.N. Dieva. Optimization of conditions for the safety holding of the technology of thermal-gas-chemical oil formation treatment.

20

### ECHOES OF EVENTS

N.N. Poussenkova. «International and national oil companies in the global energy sector. Location Russia, the U.S. and Saudi Arabia «

25

### RESEARCH METHODS

R.M. Kuramshin, L.G. Gaysina. Heuristic analysis of the main geological parameters to estimate the oil reserves

26

### WASTE TREATMENT

L.S. Adamenko, A.Y. Alekseev, V.A. Zabelin, D.A. Filatov, K.A. Sharshov, A.M. Shestopalov. Method of oil spills utilization from the water surface by sorbent based on multigraph and microbial preparation in close to natural conditions.

32

### FUEL AND ENERGY COMPLEX: PROSPECTS AND TRENDS

V.V. Shmat. Oil and Gas Zugzwang. Essays on the Economic Problems of the Russian Oil and Gas Sector (ending)

36

## WATER SUPPLY AND TREATMENT

### EXPERTS COMMENT

T.N. Yudenko. Problems and approaches to complex solution of water resources use and wastewater discharges issues

44

### RESEARCH AND RESULTS

O.A. Petrova, M.K. Karibaeva, G.T. Sharafieva, A.K. Sakoshev. Use of natural sorption materials for water purification

48

## ENERGY AND RESOURCES SAVING

### RESEARCH AND RESULTS

V.K. Zagorskiy, Y.V. Zagorskiy, I.V. Kusova. ECOLOGICAL AND ECONOMIC EFFICIENCY OF TECHNOLOGY OF SUPERFICIAL HARDENING OF WORN-OUT DETAILS

52

## ENVIRONMENT PROTECTION: LAWS. NORMS. RULES.

### COMMENT OF THE LAWYER

A.G. Dudnikova. About introduction in Russia principle of producer responsibility behind their products, which became waste

58

### ENVIROMENTAL MONITORING

Translation of D.V. Zeifert. Review of a monograph «Environmental change monitoring»

62

### LAW ENFORCEMENT PRACTICE

A.S. Biryukova. Issues of environmental security of Moscow becoming more relevant

70

## ABSTRACT, KEY WORDS

74

## EDUCATION. ADVANCED TRAINING.

76

## EXHIBITIONS. CONFERENCES. SEMINARS.

79

## SUPPLIERS. SERVICE PROVIDER

80

## ENVIRONMENTAL BULLETIN OF RUSSIA

Monthly Research and Practice Journal

Published since 1990

Editor-in-chief - TRILL G.Boris

Phone: +7.985.760 90 25,

+7.925.518 23 83,

ecovest@ecovestnik.ru;

www.ecovestnik.ru

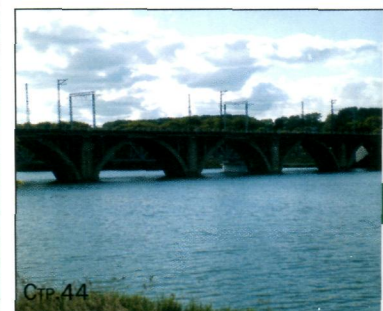
You can order translation of any article in English at the editorial office



СТР.25



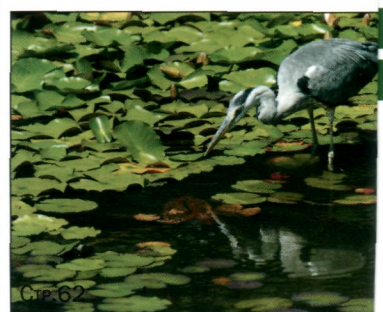
СТР.26



СТР.44



СТР. 58



СТР.62

# СОДЕРЖАНИЕ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛОНКА

Б. Триль. **О персональной ответственности за кровавые следы мерзости по имени терроризм**

1

3' 2014

## НЕФТЬ. ГАЗ. ХИМИЯ: ООС

### ОБРАЗОВАНИЕ. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

А.С. Ларионов. **ИНТЕРВЬЮ: Для обеспечения конкурентоспособности отечественных нефтегазовых технологий необходим современный локомотив индустрии знаний**

4

### ПЕРСПЕКТИВЫ И ТЕНДЕНЦИИ ТЭК

И.В. Филимонова, Л.В. Эдер, А.В. Комарова, Д.А. Ламерт. **Анализ финансово-экономических показателей нефтегазовых компаний России**

10

### ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ТЭК

С.Г. Вольпин, Н.Н. Смирнов, М.Н. Кравченко, Н.Н. Диева. **Оптимизация условий безопасного проведения ТГХВ на нефтяных месторождениях**

20

### ЭХО СОБЫТИЙ

Н.Н. Пусенкова. **«Международные и национальные нефтяные компании в мировой энергетике. Место России, США и Саудовской Аравии»**

25

### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Р.М. Курамшин, Л.Г. Гайсина. **Эвристический анализ основных геологических параметров для подсчета запасов нефти**

26

### ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Л.С. Адаменко, А.Ю. Алексеев, В.А. Забелин, Д.А. Филатов, К.А. Шаршов, А.М. Шестопалов. **Метод утилизации нефтяных разливов с водной поверхности с применением сорбента на основе мультиграфена и микробного препарата в приближенных к естественным условиям**

32

### ПЕРСПЕКТИВЫ И ТЕНДЕНЦИИ ТЭК

В.В. Шмат. **Нефтегазовый цугцванг. Очерки экономических проблем российского нефтегазового сектора**

36

## ВОДОБЕСПЕЧЕНИЕ. ТЕПЛО. ЖКХ

### КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

Т.Н. Юденко. **Проблемы и подходы к комплексному решению вопросов охраны водных ресурсов с использованием и сбросом сточных вод**

44

### ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ

О.А. Петрова, М.К. Карибаева, Г.Т. Шарафиева, А.К. Сакошев. **Использование природных сорбционных материалов для очистки воды**

48

## ЭНЕРГОРЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ

### ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ

В.К. Загорский, Я.В. Загорский, И.В. Кусова. **Экологическая и экономическая эффективность технологии поверхностного упрочнения изнашивающихся деталей**

52

## ООС: ЗАКОНЫ. НОРМЫ. ПРАВИЛА

### КОММЕНТАРИЙ ЮРИСТА

А.Г. Дудникова. **О внедрении в России принципа ответственности производителя за свою продукцию, ставшую отходом**

58

### ЭКОМОНИТОРИНГ

Д.В. Зейферт. **Организация мониторинга изменения экологического биоразнообразия**

62

### ПРАВООБЛАДАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА

А.С. Бирюкова. **ИНТЕРВЬЮ: Вопросы обеспечения экологической безопасности Москвы становятся все более актуальными**

70

## АННОТАЦИИ И КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА СТАТЕЙ

74

## ОБРАЗОВАНИЕ. ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

76

## ВЫСТАВКИ. КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ

79

## КАТАЛОГ ПРЕДПРИЯТИЙ

80

Адрес для почты: 127521, Москва, Старомарьинское ш., д.22, к.28  
Тел.: (495) 618-29-83  
E-mail: ecovest@ecovestnik.ru  
www.ecovestnik.ru

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Баряхина В.Б., к.т.н.

Валиев Р.А.

Дудникова А.Г.

Жуков В.В.

Зейферт Д.В., д.б.н.

Каримова Д.Б., к.г.-м.н.

Ким С.

Мажайский Ю.А., д.с.-х.н.

Мелконян Р.Г., д.т.н.

Мещеряков С.В., д.т.н.

Песцов К.К.

Петрова О.А., к.т.н.

Пусенкова Н.Н., к.э.н.

Рахманин Ю.А., д.м.н.

Соколова Н.И.

Тулупов А.С., д.э.н.

Турбин А.И.

Филатов Д.А., к.б.н.

Филимонова И.В., к.э.н.

Т. Хантер, к.ю.н.

Шмаль Г.И., к.э.н.

Верстка

Е.В. Аллатов

Реклама

Н.В. Малкин

Тел.: (925) 518-58-20

E-mail: reklama@ecovestnik.ru

Главный редактор

Б.Г. Триль

Тел.: (925)518-23-83

(985)760-90-23

Отпечатано в типографии ООО "БЭСТ-принт"

107076, г. Москва, Колодезный пер., д. 14

+7 (495) 925-30-32 (многоканальный)

Формат 200x275 мм

Объем 80+

Тираж 7500 экз.

Подписано в печать: 11.02.2014

Подписка на журнал осуществляется

во всех почтовых отделениях России

Редакционная подписка

(495) 618-29-83

E-mail: ecovest@ecovestnik.ru

Подписной индекс

По каталогу «Роспечать» - 7286

«Объединенному каталогу» - 4211

«Почта России» - 1076

Журнал зарегистрирован

в Госкомпечати СССР

Свид. о регистрации №185

от 21.05.1999

Редакция не несет ответственность

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 - 742

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

АНО «МЦ РПНЦ

Ассоциация «Вода-Медицина-Экология

компании «ВОЛГОМОДЕРУС

Гильдия экологов

Мещерский научно-технический центр

Академия МНЭП

МЦУЭР под Эгидой ЮНЕСКО