

# ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Environmental protection  
in oil and gas complex



**12.2012**

Открытое акционерное общество  
«Всероссийский научно-исследовательский  
институт организации, управления и экономики  
нефтегазовой промышленности»  
(ОАО «ВНИИОЭНГ»)

---

Научно-технический журнал  
Scientific-technical journal

**ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
В НЕФТЕГАЗОВОМ  
КОМПЛЕКСЕ**

**Environmental protection  
in oil and gas complex**

---

**МОСКВА ♦ ВНИИОЭНГ**



# ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал

Учредитель журнала — ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор *А.С. Тищенко*

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*Соловьянов Александр Александрович* (главный редактор) — д-р хим. наук, профессор, первый зам. генерального директора Института прикладной экологии, *Алиев Мурсал Ильдырым оглы* — д-р техн. наук, профессор, директор Департамента экологии и природных ресурсов г. Баку,

*Бухгалтер Эдуард Борисович* — д-р техн. наук, профессор, начальник отдела ООО «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий»,

*Волкова Вера Алексеевна* (зам. главного редактора) — главный менеджер ОАО «ВНИИОЭНГ»,

*Гордукалов Анатолий Александрович* — канд. экон. наук, начальник отдела Министерства энергетики РФ, *Елецкий Борис Дмитриевич* — д-р биол. наук, зам. гл. инженера по экологии ООО «НК «Приазовнефть»,

*Ишков Александр Гаврилович* — д-р техн. наук, профессор, зам. начальника Департамента — начальник Управления ОАО «Газпром»,

*Казарян Вараздат Амаякович* — д-р техн. наук, профессор, первый зам. генерального директора ООО «Подземгазпром»,

*Клейменов Андрей Владимирович* — д-р техн. наук, зам. директора ООО «ВолгоУралНИПИгаз»,

*Курапов Алексей Александрович* — д-р биол. наук, директор Научно-исследовательского института проблем Каспийского моря,

*Мецзяков Станислав Васильевич* — д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина, *Мираламов Гусейнбала Фазил оглы* — д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой Азербайджанской Государственной Нефтяной Академии,

*Спиркин Владимир Григорьевич* — д-р техн. наук, профессор Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,

*Стейнер Нессе* — руководитель проекта, фирма Det Norske Veritas (Норвегия),

*Тетельмин Владимир Владимирович* — д-р техн. наук, профессор Московского государственного открытого университета,

*Цыбульский Павел Геннадьевич* — канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Газпром ВНИИгаз»

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНТИ.

Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- Мазлова Е.А., Анурина Ю.А.* Особенности экологического состояния окружающей среды в зоне влияния Московского нефтеперерабатывающего завода ..... 5
- Мерчева В.С., Ушивцева Л.Ф., Шарова О.А.* Мониторинг объектов окружающей среды в районе полигона по захоронению промышленных сточных вод ..... 7
- Лейбович Л.О., Середин В.В., Пушкарёва М.В., Чиркова А.А., Копылов И.С.* Экологическая оценка территорий месторождений углеводородного сырья для определения возможности размещения объектов нефтедобычи ..... 13

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТОПЛИВ И МАСЕЛ

- Чудиновских А.Л., Спиркин В.Г., Лапхи В.Л.* Прогнозирование экологической безопасности применения моторных масел ..... 16

### МЕТОДИКИ РАСЧЕТА И ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Дыбрин А.А., Лялин В.Е.* Экспериментально-расчетный метод определения характеристик акустического поля в трубах энергетических установок ..... 20
- Куприянов Н.В., Баранов А.В., Бухгалтер Э.Б.* Метод расчета эрозийного размыва оврага ..... 26
- Гурьянова А.О., Ермаков В.В., Быков Д.Е.* Оценка использования гиперспектральных изображений для идентификации содержания углеводородов нефти ..... 29

### ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА НА ЭКОСИСТЕМУ АЗОВСКОГО МОРЯ

- Александрова У.Н., Воловик С.П., Корнакова И.Г.* Состояние популяций азовских бычков в акватории лицензионного участка ООО «НК «Приазовнефть» ..... 33

### РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

- Штриплинг Л.О., Токарев В.В., Краус Ю.А., Белькова С.В.* Исследование возможности рекультивации или утилизации обезвреженных нефтезагрязненных материалов после применения метода реагентного капсулирования ..... 44

### ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- Амиров Ф.А., Абасова С.М.* Повышение долговечности деталей установок погружных электроцентробежных насосов за счет применения эпоксидно-эластомерных эмульсионных защитных покрытий ..... 47

### ИНФОРМАЦИЯ

- Бухгалтер Э.Б.* 7-я Международная конференция «Морские млекопитающие Голарктики». Морские млекопитающие и добыча углеводородов на шельфе ..... 51
- Информационные сведения о статьях ..... 53
- Перечень статей, опубликованных в научно-техническом журнале «Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе» в 2012 году ..... 58