



**ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ  
В НЕФТЕГАЗОВОМ  
КОМПЛЕКСЕ**

**ENVIRONMENTAL PROTECTION  
IN OIL AND GAS COMPLEX**

**4.2014**





# ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал

Учредитель журнала – ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор *А.Г. Лачков*

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*Соловьянов Александр Александрович* (главный редактор) – д-р хим. наук, профессор, директор Института экономики, природопользования и экологической политики при НИУ Высшей школы экономики,  
*Алиев Мурсал Ильдырым оглы* – д-р техн. наук, профессор, директор НИИ Минерального сырья Министерства экологии природных ресурсов Азербайджанской Республики,

*Безродный Юрий Георгиевич* – д-р техн. наук, начальник отдела филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ВолгоградНИПИморнефть»,  
*Бухгалтер Эдуард Борисович* – д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник ООО «Газпром-ВНИИГаз»,

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

*Елецкий Борис Дмитриевич* – д-р биол. наук, зам. гл. инженера ООО «НК «Приазовнефть»,

*Ишков Александр Гаврилович* – д-р хим. наук, профессор, начальник Управления ОАО «Газпром»,

*Казарян Вардзат Амаякович* – д-р техн. наук, профессор, зам. генерального директора ООО «Газпром геотехнологии»,

*Клейменов Андрей Владимирович* – д-р техн. наук, начальник Управления ОАО «Газпром нефть»,

*Курапов Алексей Александрович* – д-р биол. наук, директор ООО «Научно-исследовательский институт проблем Каспийского моря»,

*Мещеряков 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,

*Стржин 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),

*Цыбульский Павел Геннадьевич* – канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Газпром ВНИИГаз»

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12338 от 26 ноября 2008 г.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования.

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНТИ.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- Ященко И.Г., Перемитина Т.О., Лучкова С.В.** Комплексная оценка экологических рисков аварийных разливов нефти .....5  
**Губайдуллин М.Г., Крайнева О.В.** Экспертная оценка потенциального воздействия нефти на геологическую среду прибрежной зоны юго-восточной части Баренцева моря .....9

### ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

- Оразбаева К.Н., Клеванный К.А., Утенова Б.Е., Курмангазиева Л.Т., Оразбаев Б.Б.** Применение методов математического моделирования при решении экологических задач казахстанского сектора Каспийского моря .....14  
**Оразбаев Б.Б., Оразбаева К.Н., Кенжегалиев А., Курмангазиева Л.Т., Утенова Б.Е.** Разработка моделей Северного Каспия для расчета распространения нефти с применением программного комплекса CARDINAL .....20

### ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

- Гусейнова Л.В.** Разработка экстракционного процесса очистки сточных вод от гидрофобных органических растворителей .....30  
**Петрова А.В., Губайдуллин М.Г.** Обоснование возможности применения сточных вод для технических целей на Архангельской нефтебазе .....35

### СОРБЦИОННАЯ УГЛЕВОДОРОДНАЯ ОЧИСТКА СРЕД ОТ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ

- Лютов А.А., Смирнов Ю.Г., Ивенина И.В.** Извлечение эмульгированных примесей нефти из воды при помощи высокодисперсных частиц магнетита .....40  
**Гонопольский А.М., Кудрявцев С.А., Стомпель С.И., Ладыгин К.В.** Экспериментальные исследования процесса ультразвуковой очистки обратноосмотических мембран .....45  
**Мелкозеров В.М., Барышев С.И., Васильев С.И., Журавлев Д.Н.** Анализ влияния сорбционной обработки загрязненной нефтепродуктами почвы на развитие аборигенной микрофлоры .....50  
Информационные сведения о статьях .....56