



**ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ  
В НЕФТЕГАЗОВОМ  
КОМПЛЕКСЕ**

**ENVIRONMENTAL PROTECTION  
IN OIL AND GAS COMPLEX**



**3.2013**



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

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

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

*Мецержаков 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»

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Шавалеев Д.А., Абдрахманов Н.Х.** Управление промышленной и экологической безопасностью объектов нефтепереработки и нефтехимии на основе анализа рисков ..... 5
- Абдрахманова Э.Н., Ягафарова Г.Г., Аминова Г.К., Мазытова А.К., Абдрахманов Н.Х., Шавалеев Д.А.** Вопросы экологичности и безопасности получения изомасляной кислоты ..... 9
- Баранов А.В., Бобровицкая Н.Н., Чалый А.П.** Современное состояние и перспективы геоэкологической изученности территорий месторождений углеводородов полуострова Ямал ..... 14

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ШЕЛЬФЕ

- Клеванный К.А., Смирнова Е.В., Шавыкин А.А., Ващенко П.С.** Распространение взвеси и ее воздействие на биоту при дноуглублении в Кольском заливе (Баренцево море).
1. Исходные данные и используемые модели ..... 18
- Клеванный К.А., Смирнова Е.В., Шавыкин А.А., Ващенко П.С.** Распространение взвеси и ее воздействие на биоту при дноуглублении в Кольском заливе (Баренцево море).
2. Результаты моделирования в районе дноуглубления ..... 24
- Клеванный К.А., Смирнова Е.В., Шавыкин А.А., Ващенко П.С.** Распространение взвеси и ее воздействие на биоту при дноуглублении в Кольском заливе (Баренцево море).
3. Результаты моделирования при дампинге ..... 31

### ЗАЩИТА АТМОСФЕРЫ, ВОДЫ И ПОЧВЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

- Заводская О.Ф., Копнина А.Ю.** Фиторемедиация воды, загрязненной различными компонентами, с использованием урути муточатой (*Myriophyllum Verticillatum*) ..... 40

### ИННОВАЦИИ, ИНВЕСТИЦИИ, ИНФОРМАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

- Михайлов В.О.** Оценка необходимого уровня технологической диверсификации проектного портфеля нефтегазовой корпорации ..... 44
- Акинина М.М.** «Точки роста» регионального нефтегазового кластера ..... 49
- Информационные сведения о статьях ..... 55

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».