

**ЗАЩИТА
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
В НЕФТЕГАЗОВОМ
КОМПЛЕКСЕ**

**ENVIRONMENTAL PROTECTION
IN OIL AND GAS COMPLEX**



2.2014



ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал

Учредитель журнала — ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор *А.Г. Лачков*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Соловьевов 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»,

Городукалов 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, ОАО «Газпром нефть»,

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

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

Стригин Владимир Григорьевич — д-р техн. наук, профессор Российской 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»

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12338.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования.

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНТИ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ СПОСОБАМИ

- | | |
|---|----|
| <i>Филатов Д.А., Гуляк Е.В., Сваровская Л.И., Алтунина Л.К.</i> Способность аборигенной почвенной микрофлоры к биохимическому окислению высоковязких нефтей | 5 |
| <i>Гусейнова Л.В.</i> Технологические особенности процессов биохимической очистки сточных вод | 10 |
| <i>Мазлова Е.А., Эррера Л.А.</i> Разработка биологического препарата для обезвреживания нефтезагрязненных земель в группе Аука (Эквадор)..... | 15 |

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ

- | | |
|---|----|
| <i>Сальников А.В., Кошелева О.П., Кузьбожев А.С., Бирилло И.Н.</i> Расчетная модель трубопровода в несущем футляре на участке балочного перехода | 18 |
| <i>Сальников А.В., Кошелева О.П., Кузьбожев А.С., Бирилло И.Н.</i> Расчет напряженно-деформированного состояния трубопровода при разрушении опорных элементов в несущем футляре | 22 |

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- | | |
|---|----|
| <i>Зарецкая М.В.</i> Математические модели деструктивных процессов в структурно-неоднородной геофизической среде..... | 25 |
| <i>Рубцов С.Е., Павлова А.В., Сунозов А.А.</i> К клеточно-автоматному моделированию процесса диффузии и взаимодействия субстанций | 30 |

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

- | | |
|--|----|
| <i>Малиновская Л.В., Переялов С.Н.</i> Экологически безопасный и экономически эффективный способ обезвреживания высокоминерализованных отходов бурения..... | 34 |
| <i>Боковикова Т.Н., Шпербер Д.Р., Шпербер Е.Р., Марченко Л.А., Марченко А.А., Нижживенко М.В., Пархоменко М.Е.</i> Экологогигиеническая оценка нефтешламовых отходов и возможность их использования для дорожного строительства..... | 37 |

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

- | | |
|---|----|
| <i>Журавлев В.В., Кустышева И.Н., Зозуля Г.П., Кустышев А.В.</i> Влияние горящих открытых газовых фонтанов на озоновый слой Земли | 40 |
|---|----|

ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- | | |
|---|----|
| <i>Забураева Х.Ш., Газалиев И.М.</i> К проблеме углеводородного загрязнения земель в регионах Северо-Восточного Кавказа | 43 |
| <i>Информационные сведения о статьях</i> | 49 |