

**ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ  
В НЕФТЕГАЗОВОМ  
КОМПЛЕКСЕ**

**ENVIRONMENTAL PROTECTION  
IN OIL AND GAS COMPLEX**



**6.2014**



# 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 и 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 Вардгат Амаякович* – д-р техн. наук, профессор, зам. генерального директора ООО «Газпром геотехнология»,  
*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»,  
*Мецержков 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),  
*Цыбульский Павел Геннадьевич* – канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Газпром ВНИИГаз»

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

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования.

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНТИ.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ШЕЛЬФЕ

- Мельников Н.Н., Калашник А.И., Калашник Н.А., Каспарьян Э.В.* Научно-организационные основы геодинамического мониторинга нефтегазовых объектов в регионе Баренцева моря в целях защиты окружающей природно-технической среды .....5  
*Мерчева В.С., Быстрова И.В.* Рациональное природопользование в условиях разработки нефтегазовых месторождений Прикаспия ..... 10

### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

- Миллер В.К., Иванова Л.В., Михайлова О.Л.* Исследование состава и путей использования асфальтосмолопарафиновых отложений – твердых нефтяных отходов добычи нефти .....16  
*Новожилова А.И., Земский Д.Н., Курлянд С.К., Садыков Б.Р., Калабин Г.А.* Экологические аспекты утилизации некондиционных каучуков общего назначения .....22

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ

- Губарьков А.А., Идрисов И.Р., Кириллов А.В., Кузьменко А.Н.* Динамика экзогенных геологических процессов на газопроводе Южно-Русское – Пуртазовская .....26  
*Кошелева О.П., Бердник М.М., Сальников А.В., Кузьбожев А.С., Бирилло И.Н.* Расчетное обоснование параметров ревизионных резов в несущем футляре балочного перехода для целей его диагностирования .....31

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНАХ НЕФТЕДОБЫЧИ

- Пушкарева М.В., Середин В.В., Лейбович Л.О., Чиркова А.А.* Оценка природной среды на территориях нефтедобычи при инженерно-экологических изысканиях.....35  
*Сваровская Л.И., Яценко И.Г., Алтунина Л.К.* Геоинформационные технологии для мониторинга антропогенного воздействия продуктов сжигания попутного нефтяного газа на окружающую среду .....41

### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

- Соловьянов А.А.* Международный опыт освоения месторождений сланцевого газа: последствия для окружающей среды .....46  
*Левитин Р.Е.* Обзор законодательства Германии в области нормирования выбросов углеводородов из вертикальных стальных резервуаров .....54

Информационные сведения о статьях ..... 58

ОАО «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2014