

**ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ  
В НЕФТЕГАЗОВОМ  
КОМПЛЕКСЕ**

**Environmental protection  
in oil and gas complex**



**7.2012**

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 «Волго УралНИПИгаз»,  
*Курапов Алексей Александрович* — д-р биол. наук, директор Научно-исследовательского института проблем Каспийского моря,  
*Мецерьяков 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,  
*Стиркин 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

### НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. МЕТОДИКИ

<i>Анциферова И.В.</i> Источники поступления наночастиц и их влияние на окружающую среду и человека.....	5
<i>Белик Е.С., Рудакова Л.В.</i> Исследование физической иммобилизации углеводородокисляющих микроорганизмов на пористой поверхности карбонизата .....	10
<i>Зильберман М.В., Пичугин Е.А., Шенфельд Б.Е.</i> Оценка требований к буровым шламам, используемым для изготовления строительных дорожных смесей.....	14
<i>Ильиных Г.В., Коротаев В.Н., Вайсман Я.И.</i> Оценка потенциала твердых бытовых отходов как альтернативы первичным энергоресурсам .....	18
<i>Коротаев В.Н., Жилинская Я.А., Слюсарь Н.Н.</i> Методика ранжирования и выбора наилучших технологий обращения с отходами .....	21
<i>Швецова И.Н., Батракова Г.М., Комбарова М.М.</i> Интенсификация очистки урбаноземов от загрязнений токсичными органическими соединениями.....	25

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ИННОВАЦИИ

<i>Арзамасова Г.С., Карманов В.В., Новикова И.В.</i> Обращение с отходами газового конденсата, образующегося в процессе очистки природного газа от механических примесей.....	29
<i>Ахмадиев М.В., Рудакова Л.В., Сакаева Э.Х.</i> Разработка исходных данных для проектирования опытно-промышленного биореактора по биоремедиации нефтезагрязненных почв.....	34
<i>Воронкова Т.В., Висков М.В.</i> Использование нефтегрунта при строительстве и эксплуатации полигонов захоронения бытовых и промышленных отходов .....	37
<i>Вайсман Я.И., Глушанкова И.С., Калинина Е.В., Макарова Ю.М.</i> Комплексная противофильтрационная защита объектов захоронения отходов нефте- и газодобычи.....	40
<i>Гуляева И.С., Дьяков М.С., Глушанкова И.С., Беленький М.Б.</i> Утилизация осадков сточных вод с получением продуктов, обладающих товарными свойствами.....	43
<i>Кетов А.А., Опорин С.А., Ходяшев М.Б., Калинин Н.Ф., Ходяшев Н.Б.</i> Переработка твердых остатков после утилизации нефтесодержащих отходов ООО «ЛУКОЙЛ—Пермнефтеоргсинтез» в пено-силикатные строительные материалы.....	49
<i>Кетов А.А., Опорин С.А., Ходяшев М.Б., Калинин Н.Ф.</i> Использование твердых остатков после утилизации нефтесодержащих отходов ООО «ЛУКОЙЛ—Пермнефтеоргсинтез» в вяжущих композициях и для получения низкотемпературной керамики.....	52
<i>Кудинов А.В., Федотов К.В., Рябов В.Г., Журавлев А.В., Братчиков В.В.</i> Утилизация ловушечных нефтепродуктов путем вовлечения их в производство котельных топлив .....	55
<b>Информационные сведения о статьях</b> .....	59