

**ЗАЩИТА
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
В НЕФТЕГАЗОВОМ
КОМПЛЕКСЕ**

**Environmental protection
in oil and gas complex**



8.2012

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 Вардзат Амаякович — д-р техн. наук, профессор, первый зам. генерального директора ООО «Подземгазпром», Клейменов Андрей Владимирович — д-р техн. наук, зам. директора ООО «Волго УралНИПИгаз», Куратов 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, 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

Обращение Ю.А. Берга, Р.Ю. Кузнецова к участникам конференции 6
Шарок Е.Ф., Полина Л.Н. Инновационные решения для нефтегазовой отрасли — опыт и перспективы 8

ГЕОЛОГИЯ И БУРЕНИЕ

Орешкин А.И. Влияние подсолевого мегакомплекса Прикаспийской впадины на нефтегазоносность юга Волго-Уральской нефтегазональной провинции 12
Горонович С.Н., Швец Т.С., Олейников А.Н., Гамбург Т.В., Плотнокова Л.А. Влияние добавки многоатомных спиртов на набухаемость глин в пресных, моносолевых и полисолевых системах 14
Пеливанов Ю.П., Епрыщев А.С. Разработка предложений по улучшению дренирования периферийных участков залежи Медвежьего НГКМ с целью повышения коэффициента газоотдачи 15
Нурмакин А.В., Пеливанов Ю.П., Епрыщев А.С. Влияние погрешности термометров на результаты ГДИ 18
Петина С.В., Захаров М.И., Плосков А.А. Изучение условий работы двухсекционных плунжеров на математических моделях 19
Литфуллина Т.П. Особенности корреляции подсолевых отложений юга Оренбургской области 21

БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЯ

Сосновцева Е.В., Клейменова И.Е., Клейменов А.В. Способ обнаружения аварийного выброса по физико-химическим характеристикам выбрасываемой смеси 24
Зорина О.Я., Кудинов В.В. Система удаленного газомониторинга приустьевого пространства ликвидированных глубоких скважин 26
Шапошиников П.А., Беспалова Е.В. Исследование влияния водорода на скорость коррозии стали в сероводородсодержащей среде Астраханского газоконденсатного месторождения 28
Клевцова И.Н., Клейменова И.Е., Герасименко В.В. Разработка нормативов допустимого остаточного содержания нефтепродуктов в почвах на территории Оренбургской области как механизм регулирования воздействия на окружающую среду 32
Глухов А.В., Клейменов А.В. Вопросы обеспечения промышленной безопасности при транспортировке легких углеводородов 34
Шупляк О.Н., Ермакова О.Ю. Изучение медико-биологической обстановки урбанизированных и сельских территорий в процессе проектирования 37
Кораблев Е.Н., Ягудина Л.В. Моделирование программного обеспечения и алгоритмов работы автоматизированной системы мониторинга несанкционированных действий 39
Полин Ю.А., Данышина О.А., Рахматуллин Р.Р. Влияние конструктивного исполнения процесса закачки кислых газов в пласт на последствия гипотетических аварий 42
Баканина В.С., Ермакова О.Ю. Изучение динамики ферментативной активности чернозема южного Оренбургского Предуралья в условиях нефтяного загрязнения 46
Морозов А.Ю., Каратун О.Н. Получение непредельных углеводородов из бензиновой фракции, вырабатываемой на ГПЗ ООО «Газпром добыча Астрахань» 49
Шпелева Л.С., Альсириева Р.Р., Чудиевич Д.А., Коваленко В.П. Исследование свойств новых отечественных реагентов и определение возможности их использования в условиях ГПЗ ООО «Газпром добыча Астрахань» 51
Васильева Е.А., Мурзакаева Г.Ф., Мухаметова Э.М., Кириллова Г.В. Проблемы утилизации попутного нефтяного газа 54
Поздравление С.Н. Гороновичу 58
Информационные сведения о статьях 60

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

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2012