

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

**Environmental protection
in oil and gas complex**



10.2012

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 «ВолгоУралНИПИгаз»,

Курапов Алексей Александрович — д-р биол. наук, директор Научно-исследовательского института 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,

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

ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Ибрагимов Н.Г., Мингазов М.Н., Мишанина О.Е., Арефьева А.В., Абримова А.Е., Грецишников Н.А., Шакирова Л.И. Показатели эффективности природоохранной деятельности и направления дальнейшего развития экологического менеджмента ОАО «Татнефть» 5

ЗАЩИТА АТМОСФЕРЫ, ВОДЫ И ПОЧВЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

Малыхина Л.В., Шайдуллина И.А., Колесникова Н.Е., Антонов Н.А. Разработка комплекса мероприятий по проведению рекультивации земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации нефтепромысловых объектов 10

Петрова Г.И., Фатхуллин Р.Р. К проблеме сохранения качества родниковых вод на территории производственной деятельности ОАО «Татнефть» 14

Максимович В.Г., Попова Г.Г., Сахаров Д.И., Руденко Е.Д., Буков Н.Н., Панюшкин В.Т. Электрокоагуляционная очистка образцов сточных вод ЗПВ «Бугундырь» 18

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Даутов Ф.И., Шакиров Ф.Ш., Фатхуллин А.А., Гараев И.Г. Катодная защита сооружений промплощадок от грунтовой коррозии 20

Шакиров Ф.Ш., Шакирова И.Р., Каюмова Н.Р., Закомолдин О.И., Кадисев С.М. Нормирование остаточного содержания ингибиторов коррозии в водной фазе перекачиваемой жидкости на конечных участках трубопроводов 22

Мингазов М.Н., Малыхина Л.В., Мутин И.И. Анализ причин повышенной кислотности продукции скважин 24

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ СПОСОБАМИ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ

Винокуров В.А., Ботвинко И.В., Сребняк Е.А., Шпакова М.А., Чжан Даниянь. Стратегия биоремедиации нефтезагрязненных водных экосистем 27

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Кубарев П.Н., Хисамутдинов А.Ф., Сабаев П.Н., Швецов М.В., Бадрутдинов З.С., Бадрутдинов О.Р., Билалов Ф.С. Система контроля за дозами внутреннего облучения производственного персонала для обеспечения радиационной безопасности при работах с материалами, содержащими природные радионуклиды в повышенных концентрациях 32

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТОПЛИВА

Горошко С.А., Фролова Н.В., Маликов И.В. Производство автомобильных бензинов с улучшенными экологическими характеристиками в России: проблемы и перспективы 35

ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА НА ЭКОСИСТЕМУ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

Володина В.В., Бедрицкая И.Н., Грушко М.П., Федорова Н.Н. Оценка физиологического и эпизоотического состояния каспийского тюленя (*Phoca caspica*) в условиях освоения и разработки нефтегазовых месторождений 41

Информационные сведения о статьях 45

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

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2012