



**ЗАЩИТА
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
В НЕФТЕГАЗОВОМ
КОМПЛЕКСЕ**



3.2009

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал

Издается с 1993 г.

2009 г.

№ 3

Выходит 12 раз в год

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ В ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ECOLOGICAL RISKS IN GAS INDUSTRY

Бухгалтер Э.Б., Башкин В.Н., Калинина И.Е., Галиулин Р.В., Галиулina Р.А. О двух типах экологических рисков в газовой промышленности.
Bukhgalter E., Bashkin V., Kalinina I., Galiulin R., Galiulina R. About two types of ecological risks in gas industry..... 3

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГАЗОПРОВОДЫ FORECASTING OF NATURAL AND TECHNOGENETICAL FACTORS OF INFLUENCE ON GAS PIPELINES

Вагин В.А., Северинова Л.Н. Прогнозирование природных и техногенных факторов воздействия на газопроводы при научно-исследовательских и проектных работах.
Vaghin V., Severinova L. Forecasting of natural and technogenetical factors of influence on gas pipelines under research and design works 8

ОЧИСТКА ПОЧВ И ПРИБРЕЖНЫХ ВОД ОТ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ CLEANING OF SOILS AND COASTAL WATERS FROM OIL POLLUTION

Терещенко Н.Н., Лушников С.В., Франк Ю.А., Бубина А.Б. Эколого-биологические аспекты использования полужидкого активного ила для очистки нефтезагрязненных почв.
Tereshchenko N., Lushnikov S., Frank Yu., Bubina A. Ecologic-biologic aspects of using semi-liquid active sludge for purification of oil-polluted soils..... 11

Узких О.С., Хомяков Д.М., Донерьян Л.Г. Чувствительность биологических показателей к уровням нефтяного загрязнения на различных типах почв.
Uzkikh O., Khomyakov D., Doner'yan L. Sensitivity of biological parameters to levels of oil pollution on different types of soils.... 16

Шапошникова Т.Л., Оби Э.О., Альварис Я. Моделирование загрязнения нефтью прибрежных вод Республики Нигерии.
Shaposhnikova T., Obi E., Al'varis Ya. Modeling of Republic Nigeria coastal waters oil pollution..... 21

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ INSULATION COATINGS FOR PIPELINES PROTECTION

Колотовский А.Н., Кузьбожев А.С., Агинея Р.В., Северинова Л.Н., Меркурьева И.А. Оценка поврежденности подземных трубопроводов на основе данных ВТД перед капитальным ремонтом изоляции.
Kolotovskiy A., Kuz'bozhev A., Aginey R., Severinova L., Merkur'eva I. Estimation of underground pipelines fault on the basis of intratubal damages inspection data before insulation overhaul..... 26

Колотовский А.Н., Кузьбожев А.С., Агинея Р.В., Северинова Л.Н. Прогноз технического состояния газопроводов для ремонта полимерных покрытий.
Kolotovskiy A., Kuz'bozhev A., Aginey R., Severinova L. Forecast of gas pipelines technical condition for repair of polymer coatings 31

Колотовский А.Н., Меркурьева И.А., Северинова Л.Н. Перспективы акустического контроля полимерных покрытий с внутренней поверхности труб большого диаметра.
Kolotovskiy A., Merkur'eva I., Severinova L. Prospects of polymer coatings acoustic control from internal surface of big diameter pipes..... 36



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

Журнал по решению ВАК Минобразования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук».

(Бюл. ВАК РФ № 4 — 2008 г.)

УТИЛИЗАЦИЯ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА UTILIZATION OF ASSOCIATED PETROLEUM GAS

Аджиев А.Ю., Килинник А.В., Мельчин В.В., Дмитриев А.С., Хуснудинова А.А., Чернокутов А.П., Белошапка А.Н., Булавинов С.Л. Оценка возможности использования мембранной адсорбционной технологии для подготовки к транспорту попутного нефтяного газа.

Adjiev A., Kilinnik A., Mel'chin V., Dmitriev A., Khusnudinova A., Chernoskutov A., Beloshapka A., Bulavinov S. Possibility of membrane and adsorption technology use for preparation of associated petroleum gas for transportation.....39

БИОРЕМЕДИЯ И ДЕТОКСИКАЦИЯ НЕФТЕШЛАМОВ BIOREMEDIATION AND DETOXICATION OF OIL SLIMES

Киреева Н.А., Шамаева А.А., Григориади А.С., Водопьянов В.В., Новоселова Е.И. Биоремедиация и детоксикация нефтешлама.

Kireeva N., Shamaeva A., Grigoriadi A., Vodop'yanov V., Novoselova E. Bioremediation and detoxication of oil slime43

ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧЕК НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ OIL AND OIL PRODUCTS LEAKS DETECTION

Зверев Ф.С. Модифицированный метод материального баланса для оперативного обнаружения утечек нефти или нефтепродукта из магистральных трубопроводов.

Zverev F. Material balance modified method for operative detection of oil and oil product leaks from main pipelines.....48

УТИЛИЗАЦИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА UTILIZATION OF PYROLYSIS GASEOUS PRODUCTS

Рухов А.В., Ткачев А.Г., Туголуков Е.Н., Хабаров С.Н., Звездин С.Е. Утилизация газообразных продуктов пиролиза при синтезе углеродных наноматериалов.

Rukhov A., Tkachev A., Tugolukov E., Khabarov S., Zvezdin S. Utilization of pyrolysis gaseous products under hydrocarbon nanomaterials synthesis52

Учредитель журнала — ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор *А.С. Тищенко*

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».

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Соловьянов Александр Александрович (главный редактор) — д-р хим. наук, профессор, первый зам. генерального директора Института прикладной экологии,

Баранов Дмитрий Анатольевич — д-р техн. наук, профессор, ректор Московского государственного университета инженерной экологии,

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»,

Гендель Григорий Леонидович — д-р техн. наук, профессор, директор ООО «ВолгоУралНИПИГаз»,

Гончаров Владимир Афанасьевич — начальник отдела НК «Транснефтепродукт»,
Гордукалов Анатолий Александрович — канд. экон. наук, начальник отдела

Министерства энергетики РФ,
Иванцов Олег Максимович — д-р техн. наук, профессор, главный научный консультант Российского союза нефтегазостроителей,

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»,

Косариков Александр Николаевич — д-р экон. наук, профессор, научный руководитель Института консалтинговых экономических проектов,

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,

Спиркин Владимир Григорьевич — д-р техн. наук, профессор Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина

Ведущие редакторы: *В.А. Волкова,*
М.Г. Ламзина

Компьютерный набор:
Н.А. Аспосова, В.В. Васина

Компьютерная верстка *Е.А. Панкратьева*

Корректор *Н.Г. Евдокимова*

Сведения об авторах, контактные телефоны — в редакции

Индекс журнала
58505 — по каталогу Агентства «Роспечать»,
10340 — по объединенному каталогу
10341 «Пресса России»

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12338 от 10 апреля 2002 г.

Адрес редакции: 117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2, ОАО «ВНИИОЭНГ».
Тел. ред.: (495) 332-00-76, факс: (495) 331-68-77.

Адрес электронной почты: <vniiioeng@mcn.ru>
www.vniiioeng@mcn.ru

Подписано в печать 14.01.2009. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 6,3.
Уч.-изд. л. 6,8. Тираж 1250 экз. Заказ № 12.
Цена свободная. ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5534.

Печатно-множительная база ОАО «ВНИИОЭНГ».
117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.