

**НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

**ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ  
В НЕФТЕГАЗОВОМ  
КОМПЛЕКСЕ**



**11.2010**

# ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал

2010 г.

№ 11

Издается с 1993 г.

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЗАЩИТА АТМОСФЕРЫ, ВОДЫ И ПОЧВЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

<i>Башкин В.Н., Галиулин Р.В., Галиулина Р.А.</i> Аварийные разливы углеводородов в водную среду: проблемы и пути их решения.....	4
<i>Калашников А.В.</i> Пути решения проблемы восстановления нарушенных земель при нефтегазовом освоении Европейского Севера .....	7
<i>Лобковский Л.И., Ковачев С.А.</i> Система геодинамического мониторинга нефтегазодобычи на шельфе на примере морского нефтегазового месторождения имени Ю. Корчагина .....	11

### УТИЛИЗАЦИЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ

<i>Вайсман Я.И., Рудакова Л.В., Глушанкова И.С., Иванова А.Н., Ходяшев М.Б., Врублевский В.С.</i> Совершенствование технологии физико-химической очистки нефтесодержащих сточных вод с последующей утилизацией нефтешламов .....	14
<i>Суфиянов Р.Ш., Каталымов А.В., Ермоленко Б.В.</i> Эколого-экономическая концепция обезвреживания нефтяных шламов .....	18
<i>Слюсарь Н.Н., Ильиных Г.В.</i> Обоснование замены углеводородных энергоносителей продуктами переработки твердых бытовых отходов.....	24

### ВЛИЯНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НЕФТЕ- И ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ЭКОЛОГИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

<i>Завгороднев А.В., Ткаченко И.Г., Маслова Е.В., Хованский А.Д., Коняев С.В.</i> Экологический анализ технологических процессов на газотранспортных предприятиях .....	29
<i>Стадникова М.А.</i> Анализ возможных сценариев развития аварийных ситуаций на линейной части магистрального нефтепровода.....	36
<i>Александров Ю.В., Бердник М.М., Агиней Р.В.</i> Диагностика напряженного состояния металла газонефтепроводов по магнитным характеристикам .....	39



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

Журнал по решению Президиума ВАК Минобразования и науки РФ от 19 февраля 2010 г. № 6/б 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».

## ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

<i>Кадычагов П.Б., Русских И.В., Красноярова Н.А., Чуйкина Д.И.</i> Органические примеси в воде и донных отложениях в среднем течении реки Оби .....	45
<i>Вялых Е.А., Иларионов С.А.</i> Образование гумусовых кислот в процессе деструкции соединений нефти .....	50

## НАУЧНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

<i>Галкин В.И., Кривошеков С.Н.</i> Разработка вероятностно-статистических моделей прогноза нефтегазоносности в условиях экологически напряженной территории Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей .....	52
<b>Информационные сведения о статьях .....</b>	<b>54</b>

**Учредитель журнала — ОАО «ВНИИОЭНГ»**

Генеральный директор **А.С. Тищенко**

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНТИИ.

Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

*Соловьев 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»;

*Гончаров Владимир Афанасьевич* — начальник отдела НК «Транснефтепродукт», *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»,

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

*Ишков Александр Гавrilovich* — 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»,

*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,

*Мещеряков 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 **И.В. Смолина**

Корректор **Н.Г. Евдокимова**

Индекс журнала

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

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12338 от 10.04.2002 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: <[vniioeng@mcn.ru](mailto:vniioeng@mcn.ru)>  
[www.vniioeng@mcn.ru](http://www.vniioeng@mcn.ru)

Подписано в печать 13.09.2010. Формат 84×108 1/16.  
Бумага офсетная. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 6,30. Уч.-изд. л. 6,45. Тираж 1250 экз.  
Заказ № 74. Цена свободная.  
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5674.

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