

**ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ  
В НЕФТЕГАЗОВОМ  
КОМПЛЕКСЕ**



**3.2010**

# ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал

2010 г.

№ 3

Издается с 1993 г.

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- Карпов В.А., Спиркин В.Г., Макарова Ю.Н., Михайлова О.Л.* Эффективность применения пленкообразующего ингибионного нефтяного состава «Тропикон-Т» для защиты техники от коррозии в тропическом климате ..... 4

### РИСКИ В НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Башкин В.Н., Галиулин Р.В., Галиулина Р.А.* Специфические геоэкологические риски в газовой промышленности: идентификация и управление ..... 6

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ШЕЛЬФА

- Безродный Ю.Г., Трохимчук М.В.* Особенности подготовки специалистов в области проектирования и эксплуатации морских нефтегазовых сооружений с учетом охраны окружающей среды ..... 9

### ЗАЩИТА АТМОСФЕРЫ, ВОДЫ И ПОЧВЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

- Марцев Ю.П., Варнаков В.В., Марцева О.В., Марцева Е.Ю., Сорвачев Д.А.* Защита окружающей среды от загрязнения парами нефтепродуктов ..... 12
- Марцев Ю.П., Варнаков В.В., Марцев О.В., Марцева Е.Ю., Сорвачев Д.А.* Сокращение потерь горючего при хранении ..... 14

### НАУЧНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

- Заворотный В.Л., Смирнова Т.С.* Моделирование показателей экологической опасности для расчета класса опасности и токсичности химических реагентов ..... 17
- Шорин С.В., Зайцев Н.К., Орлицкая А.О.* Амперометрические ионоселективные электроды: современное состояние и перспективы ..... 22



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.)

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

*Хорошилов О.А., Марухин П.Н., Крутолапов А.С.* Экспериментальное исследование резервуарных огнепрергадителей с пламегасящими насадками из гранулированных пористых материалов, депонированных ингибиторами горения ..... 26

## ПО МАТЕРИАЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (ESGI-2009)

Информация о конференции .....	30
<i>Самсонов Р.О., Пыстина Н.Б.</i> Организация экологических исследований в формате научно-технических программ .....	32
<i>Нессе С., Бухгалтер Э.Б., Ааснес К., Ильякова Е.Е.</i> Проект «Баренц-2020»: Согласованные стандарты по эксплуатационным выбросам в атмосферу и море .....	35
<i>Пуэртос Х., Башкин В.Н.</i> Устойчивое развитие газовой отрасли: вклад МГС .....	37
<b>Информационные сведения о статьях.....</b>	<b>44</b>

**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:

*Соловьеванов 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,

*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 Гаврилович* — д-р техн. наук, профессор, зам. начальника Департамента — начальник Управления ОАО «Газпром»,

*Казарян Вараздат Амаковиҷ* — 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,

*Мещеряков Станислав Васильевич* — д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой Российской государственной университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,

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

Ведущий редактор *В.А. Волкова,  
М.Г. Ламзина*

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

Компьютерная верстка *Е.В. Кобелькова*

Корректор *Н.Г. Евдокимова*

### Индекс журнала

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

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12338 от 26.11.2008 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@mcs.ru>  
www.vniiioeng@mcs.ru

Подписано в печать 14.01.2010.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,04. Уч.-изд. л. 5,20.  
Тираж 1250 экз. Заказ № 14. Цена свободная.  
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5616.

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