

2.2008



**ВНИИОЭНГ**

**Строительство  
нефтяных  
и  
газовых  
скважин**

**на суше  
и на море**

**НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**





ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

# **ВНИИОЭНГ**

## **Основные направления деятельности:**

- **Экономические исследования  
в нефтегазовой отрасли**
- **Конъюнктура исследований  
в нефтегазовом комплексе**
- **Экспертиза проектов и смет  
на строительство  
объектов нефтедобывающей  
промышленности**
- **Техническое нормирование,  
нормирование труда  
и потребления материально-  
технических ресурсов**
- **Научно-техническая  
информация и издательская  
деятельность**
- **Рекламно-выставочная  
деятельность**

***По вопросам сотрудничества  
обращайтесь:***

Россия, 117420, Москва, ул.Наметкина, 14, корп. 2  
Тел.: (495) 332-0030. Факс: (495) 331-6877.

E-mail: [vniiioeng@mcn.ru](mailto:vniiioeng@mcn.ru)  
[www.vniiioeng.mcn.ru](http://www.vniiioeng.mcn.ru)





# СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Научно-технический журнал

Издается с 1993 г.

Февраль 2008 г.

№ 2

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

<i>Рукавицын В.Н., Бокарев С.А., Савко В.Г.</i> Концептуальные основы создания технологии строительства нефтяных и газовых скважин с использованием волновых процессов .....	2
<i>Мыслюк М.А.</i> О задаче выбора компоновок низа бурильной колонны .....	12
<i>Барский И.Л., Гусман А.М., Лалаянц Б.Р., Оганов Г.С., Прохоренко В.В.</i> Криволинейные профили, учитывающие естественную форму изгиба колонны труб в скважине .....	16
<i>Бурдуковский Р.В.</i> Методика расчёта линейных потерь давления в трубах при ламинарном режиме течения бурового раствора, подчиняющегося реологической модели УРМ-п .....	23
<i>Добик А.А.</i> Обеспечение транспортирования бурового шлама в роторе шнековой центрифуги .....	26
<i>Куликов В.В.</i> Влияние зенитного угла на процесс транспортирования шлама по стволу скважины .....	28
<i>Приходько Д.А., Буслаев В.Ф., Миногин В.В.</i> Применение труб из композиционных материалов при строительстве скважин в многолетнемерзлых породах .....	30
<i>Пепеляев Д.Н.</i> Применение винтовых гидроприводных насосов для оптимизации добычи в осложнённых условиях .....	32
<i>Мицевич В.И.</i> Создание универсальных технических средств и технологий добычи нефти и газа на континентальном шельфе морей с различными природно-климатическими условиями .....	35

## БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

<i>Куликов В.В.</i> Практическое применение пропорций при расчёте концентраций компонентов буровых растворов .....	40
--	----

## ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

<i>Григулецкий В.Г., Петреску В.И.</i> Повышение эффективности цементирования обсадных колонн газовых скважин Песцовой площади Уренгойского месторождения (часть II) .....	43
<i>Нижник А.Е.</i> Технические средства для спуска и цементирования хвостовиков, технология и результаты применения .....	49

Журнал 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» (Бюллетень ВАК Министерства образования и науки РФ № 1. – 2007 г., Москва)

Учредитель журнала ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор А.С. Тищенко

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Игrevский В.И.** (главный редактор),  
**Близнюков В.Ю.** (зам. главного редактора),  
**Липатов В.И.** (зам. главного редактора),  
**Ангелопуло О.К., Буслаев В.Ф., Кошелев А.Т., Крылов В.И., Курбанов Я.М., Рябokonь С.А.**

Ведущий редактор: Л.Н. Коровинских

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

Компьютерная верстка Е.А. Панкратьева

Корректор Н.Г. Евдокимова

Индекс журнала

58502 — по каталогу Агентства «Роспечать».  
 10334 — по объединенному каталогу  
 10335 «Пресса России».

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12337 от 10.04.2002 г.

Адрес редакции: 117420 Москва,  
 ул. Наметкина, 14Б, ОАО «ВНИИОЭНГ».  
 Тел. ред. 332-00-30.

Адрес электронной почты: [vnioeng@mcn.ru](mailto:vnioeng@mcn.ru)

Подписано в печать 04.12.2007.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,46.

Уч.-изд. л. 5,9. Тираж 1350 экз. Заказ. № 5.

Цена свободная.

ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5436.

Печатно-множительная база

ОАО «ВНИИОЭНГ».

117420 Москва, ул. Наметкина, 14Б.

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

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2008

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.