

12.2008



**ВНИИОЭНГ**

**Строительство  
нефтяных  
и  
газовых  
скважин**

**на суше  
и на море**

**НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**





ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

# **ВНИИОЭНГ**

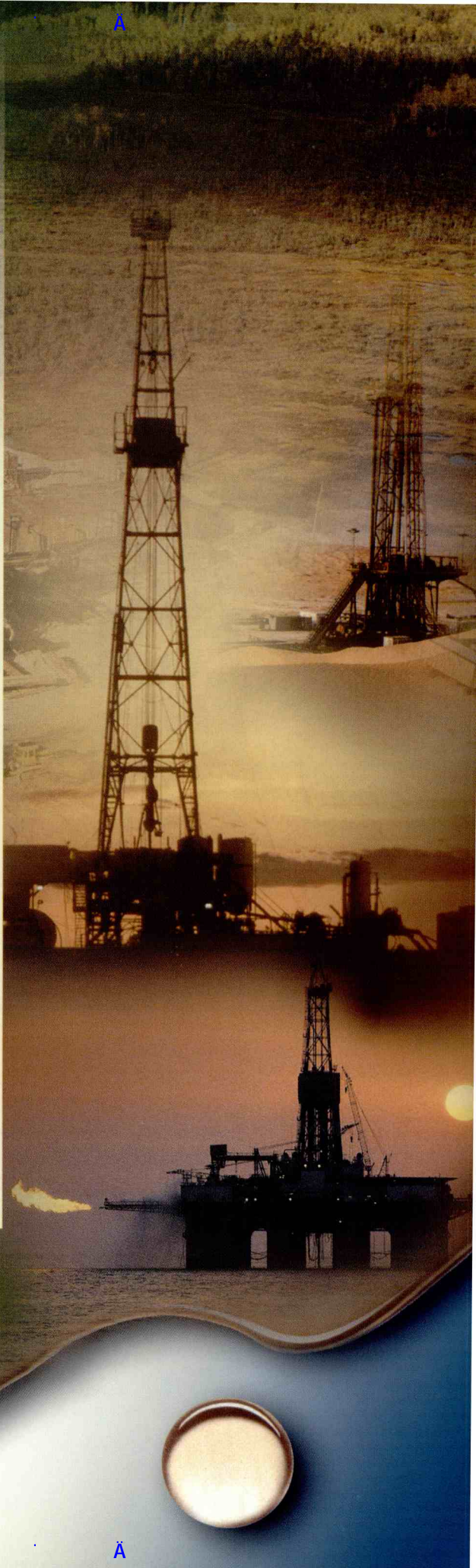
## **Основные направления деятельности:**

- **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.

Декабрь 2008 г.

№ 12

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Куликов В.В.* Механика буровых талевых систем. Часть 2.....3
- Близнюков Вит.Ю., Близнюков В.Ю.* Конструктивные особенности бурового шарошечного долота со сфероконическими шарошками.....9
- Захарова В.В., Сударев Р.П., Фуфачев О.И.* Стендовые испытания секции рабочих органов винтового забойного двигателя, в составе которого используется статор с армированными зубьями.....12
- Гаджиев С.Н., Попов И.В.* Использование кольматации для предупреждения осложнений при строительстве скважин.....16

### БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Матыцын В.И., Филиппов А.П., Петросьян М.В.* Практика использования обезвреженных полужидких отходов бурения в качестве экологически безопасного строительного материала.....17

### ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Ашрафьян М.О., Кривошей А.В., Гринько Ю.В.* Некоторые особенности поведения тампонажных растворов при цементировании скважин на Приобском месторождении.....19
- Гасумов Р.А., Шихалиев И.Ю., Мохов С.Н., Липчанская Т.А.* Исследование ингибиторов коррозии для проведения кислотных обработок высокотемпературных скважин.....24
- Басов С.А., Игнатьев В.Н., Султанов Д.Р.* Экспериментальные исследования по созданию проницаемого фильтра на основе портландцемента.....26
- Басов С.А., Игнатьев В.Н., Султанов Д.Р.* К вопросу влияния проницаемости искусственного фильтра на дебит скважины.....30
- Ашрафьян М.О., Нижник А.Е.* Об условиях существования напорного режима движения технологических жидкостей при цементировании скважин.....33
- Доктор С.А., Бадовская В.И.* Технологии, обеспечивающие высокое качество глушения при ремонте скважин.....35
- Перечень статей, опубликованных в НТЖ «Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море» в 2008 году.....39

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 № 4. — 2008 г., Москва)

Учредитель журнала  
ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор  
А.С. Тищенко

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

Ведущий редактор *Л.Н. Коровинских*

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

Компьютерная верстка *И.В. Смолина*

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, д. 14, корп. 2,  
ОАО «ВНИИОЭНГ».  
Тел. ред. 332-00-30.  
Адрес электронной почты: [vniiioeng@mcn.ru](mailto:vniiioeng@mcn.ru)

Подписано в печать 10.10.2008 г.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Офсетная печать. Усл. печ. 4,62 л.  
Уч.-изд. л. 5. Тираж экз. 1350.  
Заказ. № 72. Цена свободная.  
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5512.

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

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

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2008

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна.

## Редакционный совет научно-технических журналов, издаваемых ОАО «ВНИИОЭНГ»

- Абрамов Г.С. — д.э.н., академик МАИ и Академии электротехнических наук, генеральный директор ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика»,
- Близнюков В.Ю. — д.т.н., главный специалист экспертной службы ОАО «НК «Роснефть»,
- Быков И.Ю. — д.т.н., профессор, зав. кафедрой машин и агрегатов Ухтинского государственного технического университета,
- Воловский В.М. — д.т.н., зам. генерального директора ОАО «ТатНИПИнефть»,
- Варламов С.Е. — к.т.н., зам. директора по научной работе ООО «РосФин»,
- Григорьев Л.И. — д.т.н., профессор, зав. кафедрой АСУ РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
- Дмитриевский А.Н. — д.т.н., академик РАН, генеральный директор Института проблем нефти и газа РАН,
- Дзержинская И.С. — д.б.н., профессор Астраханского государственного технического университета,
- Захаров Е.В. — д.г.-м.н., академик Международной академии минеральных ресурсов,
- Зубарева В.Д. — д.э.н., профессор РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
- Кершенбаум В.Я. — д.т.н., профессор, генеральный директор Национального института нефти и газа, академик Российской и Международной инженерных академий, заслуженный деятель науки России,
- Кошелев А.Т. — д.т.н., профессор, советник генерального директора ООО «РН-Краснодар-нефтегаз»,
- Крылов В.И. — д.т.н., профессор кафедры бурения нефтяных и газовых скважин РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
- Кузнецов Ю.С. — д.т.н., зам. директора, Научный центр нелинейной волновой механики и технологии РАН,
- Мелконян Р.Г. — д.т.н., профессор Российского государственного горного университета,
- Никифоров В.М. — зам. генерального директора ОАО «Сургутнефтегаз»,
- Оганов А.С. — д.т.н., профессор, зам. зав. кафедрой разработки морских месторождений нефти и газа РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
- Поляков В.Н. — д.т.н., профессор, Главный научный сотрудник НИИ повышения нефтеотдачи пластов АН Республики Башкортостан,
- Потапов А.Г. — д.т.н., профессор, начальник отдела бурения ООО «ВНИИгаз»,
- Сpirкин В.Г. — д.х.н., профессор РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
- Слепян М.А. — д.т.н., Инженерный центр ПО «Нефтегазовые системы»,
- Хисамов Р.С. — д.г.-м.н., главный геолог ОАО «Татнефть»,
- Шмаль Г.И. — к.э.н., президент Союза нефтегазопромышленников, академик Академии горных наук.