

1.2009



**ВНИИОЭНГ**

**Строительство  
нефтяных  
и  
газовых  
скважин**

**на суше  
и на море**





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.

Январь 2009 г.

№ 1

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

<i>Конев Ю.В., Акинин М.В., Близиюков В.Ю., Стельмак Р.В.</i> Вопросы технологии бурения наклонных скважин для поиска залежей углеводородов под Азовским морем.....	4
<i>Грибанов М.В., Логачёв Ю.Л.</i> Перспективы создания единой базы данных при буримости пород по группе месторождений с целью проектирования и оптимизации режимов бурения.....	15
<i>Полозков К.А.</i> Особенности учета дополнительных нагрузок, действующих на конструкцию скважин, при снижении давления на устье, и выбора наружного радиуса цементного кольца для повышения продольной устойчивости конструкций скважин в криолитозоне.....	18
<i>Немыкин Е.В.</i> Исследование гидродинамического перепада давления в колонне труб скважин газоконденсатного месторождения.....	21
<i>Турыгин Е.Ю.</i> К оценке вероятности работы бурильной колонны в режиме крутильных автоколебаний при роторном способе бурения.....	23
<i>Чудаков Г.В.</i> Расчет регуляторов угла забойного отклонителя векторным методом.....	26
<i>Голдобин Д.А., Фуфачев О.И.</i> Совершенствование метода обработки заготовок тонкостенных роторов винтовых забойных двигателей.....	29
<i>Галеев А.С., Миндиярова Н.И., Сулейманов Р.Н.</i> Применение ультразвукового поля для повышения ресурса резьбового соединения НКТ.....	31
<i>Балахов А.С.</i> Пробоотборник для отбора глубинных проб пластовых флюидов в скважинах.....	35
<i>Шмелев В.А., Сердобинцев Ю.П.</i> Обзор рынка отечественных буровых установок.....	39

### ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

<i>Ашрафьян М.О., Кривошей А.В., Антоненко Д.В., Гринь-ко Ю.В.</i> Совершенствование технологии цементирования газовых скважин с АВПД на Прибрежной группе месторождений филиала «Кубань-бургаз».....	43
---	----

\*\*\*

Буслаев Виктор Федорович 12.02.1946— 06.12.2008.....	49
Соловьев Евгений Матвеевич 01.01.1922—22.11.2008.....	50

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:

*Близиюков В.Ю.* (главный редактор),  
*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. Корвинских*

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, д. 14, корп. 2, ОАО «ВНИИОЭНГ».  
Тел. ред. 332-00-30, 332-00-29.  
Адрес электронной почты: [vniiioeng@mcn.ru](mailto:vniiioeng@mcn.ru)

Подписано в печать 31.10.2008.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.  
Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,04.  
Уч.-изд. л. 5,9. Тираж 1350 экз. Заказ. № 80.  
Цена свободная.  
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5519.

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», 2009

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.



**Уважаемые читатели  
и авторы!**

Благодарим Вас за  
сотрудничество и поздравляем  
с **Новым годом!**

*Редакционная коллегия*