

11.2009



**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.

Ноябрь 2009 г.

№ 11

Выходит 12 раз в год

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Чурсина Н.В., Чурсина Г.С.* Об инженерных изысканиях под бурение морских поисково-разведочных скважин на нефть и газ с плавучих буровых установок (ПБУ) ..... 3
- Трушкин О.Б.* Анализ причин возникновения изгибающего момента при работе породоразрушающего инструмента ..... 7
- Полозков К.А., Близнюков В.Ю., Полозков А.В., Гафтуняк П.И.* Теплоизоляция конструкций добывающих скважин в зонах распространения многолетнемерзлых пород ..... 14
- Бедило А.В., Проселков Е.Ю., Проселков Ю.М.* Поиск оптимального коэффициента трения с позиции экономических затрат при бурении горизонтальных скважин ..... 18
- Хуришудов В.А., Хуришудов Д.В.* Характерные особенности борьбы с осложнениями в солевых отложениях верхней юры при бурении сверхглубоких скважин на площадях восточного предкавказья (К истории вопроса) ..... 22
- Мнацаканов В.А., Усынин А.Ф.* Особенности использования буровых растворов при строительстве субгоризонтальных добывающих скважин на Заполярном месторождении ..... 25
- Кашанов М.А.* Технология бурения скважин с применением пен ..... 30

### БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

- Гасумов Р.А., Шихалиев И.Ю., Мохов С.Н., Швец Л.В.* Исследование биостабильности растворов полисахаридных реагентов в присутствии биоцидов ..... 33

### ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Яковенко В.И., Молканова Е.Н., Мойса Н.Ю., Овсянников П.П.* Обоснование выбора дисперсности и содержания коагулянта в буровом растворе для повышения качества вскрытия пласта ..... 36
- Селиванов Д.Г.* Балльная оценка коррозионной активности скважинных сред, содержащих пластовую воду ..... 40

### Аннотации статей ..... 46

### ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

- К 80-летию юбилею Бронислава Васильевича Байдюка ..... 51

Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, 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:

*Близнюков В.Ю.* (главный редактор),  
*Липатов В.И.* (зам. главного редактора),  
*Ангелопуло О.К., Бастриков С.Н.,*  
*Быков И.Ю., 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, 332-00-29  
Адрес электронной почты: [vnioeng@mcn.ru](mailto:vnioeng@mcn.ru)  
Группа распространения и подписки  
Тел./факс (495) 332-06-15.

Подписано в печать 24.09.2009.

Формат 84×108  $\frac{1}{16}$ . Бумага офсетная.

Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,46.

Уч.-изд. л. 5,7. Тираж экз. 1350 экз..

Заказ. № 69. Цена свободная.

ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5592

Печатно-множительная база

ОАО «ВНИИОЭНГ».

117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.

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

- Лачков А.Г. — зам. генерального директора ОАО «ВНИИОЭНГ» (председатель),
- 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,
- Держинская 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»,
- Спиркин 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.