

5.2009



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
www.vniiioeng.mcn.ru



СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Научно-технический журнал

Издается с 1993 г.

Май 2009 г.

№ 5

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

Близнюков Вит.Ю., Близнюков В.Ю. Теоретическое обоснование и расчет специальных КНБК для повышения качества формирования ствола долотным буром в глубоких скважинах.....	3
Ульяева Н.М., Деминская Н.Г. Исследование влияния набухания глинистых пород различной степени литификации на потерю устойчивости стенок скважины	6
Николаев Н.И., Иванов А.И. Результаты аналитических и эксплуатационных исследований закупоривающей способности полимерглинистых тампонажных составов при бурении нефтяных и газовых скважин.....	8
Курочкин Б.М., Яковлев С.С., Исмагилов Ф.З., Стерлядев Ю.Р., Латыпов Р.Р. Промысловые испытания установки отсекающих мостов с применением ВМП	11
Иванников В.И. Некоторые вопросы, связанные с аномальными пластовыми давлениями (АВПД) в открытых природных резервуарах.....	14
Леонов Е.Г., Мохаммед Ф.Х. Сравнение результатов расчетов потерь давления в трубах при ламинарном течении вязкопластических жидкостей по приближенным методикам и точной формуле Букингама.....	16
Захаров А.И. Учет фазового состояния газожидкостной смеси при реализации решения задачи двухфазного течения на вычислительной технике.....	22
Коротченко А.Н., Зозуля Г.П., Кустышев Д.А. Управление качеством подрядных работ для нефтегазодобывающих предприятий.....	25

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

Иванов Ю.А., Коновалов Е.А., Кашикарв Н.Г. Совершенствование буровых технологических жидкостей для предупреждения осложнений при строительстве скважин	28
Федосов Р.И. Новые экологически чистые биорастворы для бурения нефтегазовых скважин в условиях различной геологической сложности.....	34

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

Шарафутдинов З.З., Зонтов Р.Е., Поляков И.Г. Сохранение проницаемости призабойной зоны пласта и увеличение производительности добывающих скважин на газовых месторождениях.....	39
Ахрименко В.Е., Ахрименко З.М. Об эффективности низковязких жидкостей.....	42
Бондаренко В.В. Учет влияния колюматации на производительность горизонтальных скважин	45

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 № 2. — 2003 г., № 4. — 2005 г., № 1 — 2007 г., № 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.
Адрес электронной почты: vniiioeng@mcn.ru

Подписано в печать 03.03.2009 г.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Офсетная печать. Усл. печ. 5,04 л.
Уч.-изд. л. 5,5. Тираж экз. 1350.
Заказ. № 24. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5546

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»,
- 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.