

10.2009



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
www.vniiioeng.mcn.ru



СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Научно-технический журнал

Издается с 1993 г.

Октябрь 2009 г.

№ 10

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

<i>Фуфачев О.И.</i> Расчет напряженно-деформированного состояния статора винтового забойного двигателя	3
<i>Каменских С.В., Баринев С.В.</i> Влияние природно-климатических условий Крайнего Севера на темпы строительства скважин	6
<i>Шарафутдинова Р.З.</i> Разрушение глинистых отложений в процессе бурения и их взаимосвязь с показателями пластичности и текучести	8
<i>Ашрафьян М.О.</i> Оценка влияния некоторых факторов на изменение гидродинамических давлений при цементировании скважин	11
<i>Белоруссов В.О.</i> Алгоритм расчета ресурса и правдивого процента износа закрытой опоры бурового долота во времени	15
<i>Амирасланов З.А.</i> О сцеплении бетонного ядра и стальной оболочки опорного блока платформы	16

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

<i>Кондренко О.С.</i> Буровые растворы для вскрытия пластов в условиях многолетнемерзлых пород	22
<i>Бабушкин Э.В.</i> Разработка и применение облегченных полимерами микро-сферами буровых растворов на месторождениях Когалымского региона	24
<i>Серебренникова Э.В., Миненков В.М., Бурыкин А.Н., Ченикова Н.А., Карпов А.А., Шишков В.С.</i> Защита технологических жидкостей от микробиологической и сероводородной коррозии	30

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

<i>Гасумов Р.А., Гаврилов А.А., Вагина Т.Ш.</i> Гидросолегелевый блокирующий состав и технология его применения на скважинах Западно-Сибирского нефтегазового бассейна	34
<i>Самсоненко А.В., Симонянц С.Л., Самсоненко Н.В.</i> Требования к качеству тампонажных материалов для разных условий применения	37
<i>Калмыков С.С., Живаева В.В., Воробьев С.В.</i> Использование тампонажного раствора с высокой проникающей способностью для ограничения поступления пластовой воды в продуктивный флюид	40
<i>Самсоненко А.В., Симонянц С.Л., Самсоненко Н.В.</i> Новые тампонажные материалы для использования в условиях нормальных и умеренных температур	42

Аннотации статей	48
------------------------	----

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

К 90-летию Центральной научно-технической библиотеки нефтяной и газовой промышленности	54
К 70-летию Игоря Юрьевича Быкова!	58

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.,
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 **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

Подписано в печать 25.08.2009.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 6,30.
Уч.-изд. л. 6,60. Тираж 1350 экз. Заказ. № 61.
Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5584.

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.

А

**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,
- 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.