

7.2009



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.

Июль 2009 г.

№ 7

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

Курумов Л.С. Особенности трения в опоре ПУМ-195 при попадании абразива.....	3
Куликов В.В. Толщина стенки трубы, нагруженной давлением.....	6
Зейналов Р.Р. Исследование магнитных систем буровых магнитных ловителей.....	8
Юнин Е.К. К проблеме создания алгоритма отработки породоразрушающего инструмента.....	11
Немыкин Е.В. Расчет температурного градиента в подъемных трубах скважин Уренгойского газоконденсатного месторождения.....	14
Кошелев А.Т., Коновалов А.Е., Вартумян Г.Т., Гилаев Г.Г., Смык С.В. О причинах появления межколонного давления в нефтегазовых скважинах.....	16

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

Рыбальченко Ю.М., Бурда М.Л., Онофриенко С.А., Третьяк А.А. Управление реологическими свойствами буровых растворов и опыт применения высокоингибирующего полимерглинистого раствора.....	20
Иванников В.И., Иванников И.В. Приготовление и обработка растворов на буровых (оборудование и технология).....	24

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

Гринько Ю.В., Рябова Л.И., Мяжкий Я.Б. Релаксационные свойства и седиментационная устойчивость тампонажных растворов для цементирования наклонных и горизонтальных скважин.....	27
Ашрафьян М.О., Нижник А.Е., Гринько Ю.В. Применение комплексного реагента-компаунда при цементировании скважин и проведении ремонтно-восстановительных работ.....	31
Захаров А.И., Исхаков Р.Р. Учет неоднородности пласта при обосновании глубины спуска насосно-компрессорных труб в горизонтальную газовую скважину.....	34
Абдинов В.Ю. Исследования цементного камня на кавитационное разрушение в движущейся жидкости.....	40
Аннотации статей.....	44

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Памяти Марата Оттовича Криста (1929—1997).....	49
--	----

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: В.В. Васина, Н.А. Аспосова

Компьютерная верстка: Е.В. Кобелькова

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 28.04.2009.
 Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
 Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,46. Уч.-изд. л. 5,90.
 Тираж 1350 экз. Заказ № 38. Цена свободная.
 ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5562.

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

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

**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»,
- 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.