

12.2009



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: vnioeng@mcn.ru
www.vnioeng.mcn.ru



СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Научно-технический журнал

Издается с 1993 г.

Декабрь 2009 г.

№ 12

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

<i>Кашапов М.А.</i> Стендовые исследования характеристик работы винтовых забойных двигателей с различными типами промысловых агентов	3
<i>Юнин Е.К.</i> К вопросу предотвращения вибраций бурильной колонны.....	6
<i>Близнюков Вит.Ю.</i> Стендовые исследования процесса бурения и качества формирования ствола скважины долотным буром с породоразрушающими секциями сферической формы.....	11
<i>Хуришудов В.А., Хуришудов Д.В.</i> Характерные особенности борьбы с осложнениями в солевых отложениях верхней юры при бурении сверхглубоких скважин на площадях Восточного Предкавказья (борьба с пластическим течением солей)	16
<i>Быков И.Ю., Пушкин В.Н.</i> Моделирование и численный расчет распространения плоского фронта фазового превращения в мерзлом грунте	20
<i>Вартумян Г.Т., Захарченко Е.И., Гилаев Р.Г., Савчук Д.В.</i> Прогнозирование геолого-физических полей в нефтегазодобыче	24
<i>Курочкин Б.М.</i> Особенности забуривания вторых стволов с цементного моста.....	27

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

<i>Гасумов Р.А., Кашапов М.А.</i> Разработка пенообразующих составов для бурения и ремонта скважин	30
--	----

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

<i>Гасумов Р.А., Шихалиев И.Ю., Жуков Е.А., Чернявский А.В., Попов В.Б.</i> Повышение качества капитального и текущего ремонта скважин на объектах ОАО «Газпром» за счет применения разработок ОАО «СевКавНИПИгаз» при научно-техническом сопровождении.....	33
--	----

Аннотации статей.....	40
-----------------------	----

Перечень статей, опубликованных в НТЖ «Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море» в 2009 году	44
--	----

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

70 лет Владимиру Соломоновичу Басовичу!.....	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 № 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, 332-00-29.
 Адрес электронной почты: <vniiioeng@mcn.ru>
 Группа распространения и подписки
 тел./факс: (495) 332-06-15.

Подписано в печать 06.10.2009.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
 Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,46. Уч.-изд. л. 5,60.
 Тираж 1350 экз. Заказ № 74. Цена свободная.
 ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5595.

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,
- 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.