

3.2009



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.

Март 2009 г.

№ 3

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

<i>Шатровский А.Г.</i> Анализ устойчивости направленного бурения на проектной траектории	3
<i>Волков Р.Б.</i> Опыт бурения наклонно направленных скважин в Западной Сибири с применением новых элементов КНБК	7
<i>Поляков В.Н., Мнацаканов В.А., Фокин В.В., Аверьянов А.П.</i> Аналитическая оценка современного состояния технологий строительства скважин и перспектив их совершенствования	10
<i>Поляков В.Н., Мнацаканов В.А., Аверьянов А.П., Фокин В.В.</i> Причины низкой эффективности методов борьбы с поглощениями в бурении	14
<i>Чабаев Л.У.</i> Обеспечение технологической и фонтанной безопасности строительства, эксплуатации и ремонта скважин	18
<i>Ефимченко С.И., Лысков А.А.</i> Разработка программного обеспечения расчёта регламентов рациональной отработки талевых каналов	24
<i>Шмелев В.А.</i> Особенности сооружения фундаментов под вышечной лебедочный блок буровых установок высокой грузоподъемности	27
<i>Кичкарь И.Ю.</i> Моделирование динамической механической характеристики асинхронного короткозамкнутого электродвигателя. Определение максимально допустимого времени разгона асинхронного электродвигателя бурового вибростата	31

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

<i>Леонов Е.Г., Проселков Е.Б., Репин С.С.</i> Оценка влияния неподвижного слоя в циркулирующей тиксотропной вязкопластичной жидкости на интенсивность теплопередачи к многолетнемерзлым породам (ММП) в стенках скважины	35
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

<i>Григулецкий В.Г., Петреску В.И., Колпиков А.Б.</i> Повышение эффективности цементирования обсадных колонн газовых сеноманских скважин Харвутинской площади Ямбургского месторождения	38
<i>Ашрафьян М.О.</i> Об изменении оценки качества цементирования по данным АКЦ-метрии	47

Памяти Виталия Георгиевича Ясова	50
----------------------------------------	----

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:

Близиуков 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 Т.Д. Диатроптова

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>

Подписано в печать 12.01.2009. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Офсетная печать.
Усл. печ. л. 5,46. Уч.-изд. л. 5,9.
Тираж 1350 экз. Заказ № 11. Цена свободная.
ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5533.

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,
- Слепьян 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.