

8.2009



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.

Август 2009 г.

№ 8

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

Асадчев А.С., Порошин Д.В., Никитин Д.А. Промысловые испытания турбовинтовых забойных двигателей при бурении глубоких скважин на нефтяных месторождениях Припятского прогиба.....	3
Быков И.Ю., Пушкин В.Н., Лапина Н.Н., Емельянов В.Н. Численный расчет теплового режима приустьевой зоны скважины в условиях естественной воздушной конвекции	6
Асадчев А.С., Порошин Д.В. Особенности и пути совершенствования технологии бурения открытых окончаний боковых стволов на нефтяных месторождениях Припятского прогиба	10
Вартумян Г.Т., Гилаев Р.Г., Гнездов А.В., Кошелев А.Т., Смык С.В. Гидродинамические особенности горизонтальных скважин и трещин гидроразрыва	15
Вартумян Г.Т., Гилаев Р.Г., Гнездов А.В., Кошелев А.Т., Смык С.В. Гидравлические сопротивления пористых каналов большой протяженности.....	18
Андронов С.Н., Нуриев И.А., Курочкин Б.М. Анализ и прогноз распространения палеокарста в отложениях нижней перми на участке бурения скважин 301—303 залежей Куакбашской площади Ромашкинского месторождения	21

БУРОВЫЕ РАСТВОРЫ

Лахтионов С.В. Промысловая оценка методики расчета потерь давления с учетом влияния температуры на реологические показатели буровых растворов.....	26
--	----

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

Пуля Ю.А., Лукьянов В.Т., Бекух И.И. К вопросу эксплуатации скважин с межколонным давлением	28
Колотов А.В. Влияние некоторых факторов на долговечность скважин как технических сооружений	33
Джамалова Э.Б., Папуша А.Н., Янгазитов М.Н. Устойчивость обсадных колонн с начальными несовершенствами	38
Колотов А.В. Способ повышения качества цементирования направлений и кондукторов в ММП	40
Гонтарев Д.П., Джамалова Э.Б., Янгазитов М.Н. Термоупругие задачи устойчивости обсадных колонн в многолетнемерзлых породах.....	42
Аннотации статей.....	47

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:

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 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: vnioeng@mcn.ru

Подписано в печать 10.06.2009.

Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.

Офсетная печать. Усл. печ. 5,46 л.

Уч.-изд. л. 5,8. Тираж экз. 1350 экз..

Заказ. № 49. Цена свободная.

ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5571

Печатно-множительная база

ОАО «ВНИИОЭНГ».

117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.

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»,
- 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.