

11.2014



ВНИИОЭНГ

**Строительство
нефтяных
и
газовых
СКВАЖИН**

**на суше
и на море**

**Construction
of oil and gas wells on land
and sea**

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



Научно-технический журнал

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Scientific-technical journal

Construction of oil and gas wells on land and sea

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

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2014

При перепечатке материала ссылка на издание обязательна

СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН НА СУШЕ И НА МОРЕ

Ноябрь 2014 г.

№ 11

Издается с 1993 г.
Выходит 12 раз в год

Учредитель журнала ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор

А.Г. Лачков

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Близиуков В.Ю. (главный редактор),
д-р техн. наук, академик РАЕН, академик
Украинской нефтегазовой академии,
Липатов В.И. (зам. главного редактора),
канд. техн. наук,
Ангелопуло О.К., д-р техн. наук, профессор,
Антониади Д.Г., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН,
Бастриков С.Н., д-р техн. наук, профессор,
Быков И.Ю., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН,
Войтенко В.С., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН, академик Украинской
нефтегазовой академии,
Кошелев А.Т., д-р техн. наук, профессор,
Крылов В.И., д-р техн. наук, профессор,
Кузнецов Ю.С., д-р техн. наук, профессор,
Курбанов Я.М., д-р техн. наук, профессор,
Кязимов Э.А., д-р техн. наук,
Мамедтагизаде А.М., д-р техн. наук,
профессор, академик Международной
академии наук,
Махмудов Д.М., д-р техн. наук, профессор,
Мыслиук М.А., д-р техн. наук, профессор,
академик Украинской нефтегазовой
академии,
Нижник А.Е., д-р техн. наук, профессор,
Оганов А.С., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН,
Рябokonь С.Н., д-р техн. наук, профессор,
Хегай В.К., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН,
Цхадая Н.Д., д-р техн. наук, профессор,
академик РАЕН.

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» (Решение президиума ВАК Министерства образования и науки РФ от 02 марта 2012 г., № 8/13).

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ

- Будянский В.С.** Вращение забойного двигателя – фактор повышения эффективности бурения скважин 4
- Быков И.Ю., Заикин С.Ф., Перминов Б.А., Перминов В.Б., Полетаев С.В., Ягубов З.Х.** Переходные процессы при различных режимах работы бурильной колонны 8
- Быков И.Ю., Заикин С.Ф., Перминов Б.А., Перминов В.Б., Полетаев С.В., Ягубов З.Х.** Частотные свойства бурильной колонны как объекта управления 13
- Бердников Д.А., Рылов Н.И., Фаттахов И.Г., Нафикова Р.А., Дихтярь Т.Д.** Применение контейнерной технологии для изоляции поглощающих интервалов высокой интенсивности 15
- Катанов Ю.Е.** Механизмы и принципы моделирования деформационно-пространственной неустойчивости горных пород 19
- Курочкин Б.М.** К вопросу совершенствования технологии ликвидации зон полного поглощения бурового раствора (ЗПП) в интервалах блоковых тектонических нарушений, вскрытых горизонтальным стволом в продуктивных пластах 23
- Доровских И.В., Подъячев А.А., Павлов В.А.** Влияние изменения механических свойств горных пород при насыщении буровым раствором на напряженное состояние прискважинной зоны 31
- Ишмухамедова Н.К.** Результаты исследования антикоррозионной способности смеси реагентов в растворе пластовой воды нефтегазоконденсатного месторождения Карачаганак 38

ЗАКАНЧИВАНИЕ СКВАЖИН

- Самсоненко А.В., Самсоненко Н.В., Симонянц С.Л.** Новые материалы и инновационная технология крепления скважин в условиях Крайнего Севера 40
- Катеев Р.И., Амерханова С.И., Газизов М.Г., Латыпова Д.В., Зарипов А.М.** Облегчающая добавка для тампонажных растворов 47
- Аннотации статей 49

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

- К 75-летию Игоря Юрьевича Быкова! 55