

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Табатабаи Моради Сейед Шахаб на тему «Обоснование и разработка составов технологических жидкостей для крепления наклонно направленных скважин в условиях высоких давлений и температур», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00. 15 – Технология бурения и освоения скважин.

В автореферате диссертации Табатабаи Моради Сейед Шахаб изложены результаты теоретических и экспериментальных исследований, направленных на повышение качества крепления наклонно направленных скважин в условиях высоких давлений и температур.

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена тем, что в настоящее время для сохранения уровня добычи углеводородов необходима эффективная разработка более сложных месторождений и мало продуктивных пластов строительством наклонно направленных и горизонтальных скважин, а также боковых стволов из пробуренных скважин старого фонда. Поэтому разработка составов технологических жидкостей, удовлетворяющих требованиям крепления наклонно направленных скважин, особенно в условиях высоких давлений и температур представляется актуальной задачей.

Для достижения поставленных задач диссертации автором использовалась комплексная методика исследования, включающая анализ литературных источников, статистический анализ результатов исследований и экспериментальные исследования в соответствии с общепринятыми и вновь разработанными методами.

С целью выявления возможности применения разработанных составов технологических жидкостей, в работе с помощью математических моделей исследована устойчивость горных пород и цементного камня на контуре ствола наклонно направленной скважине при ее бурении и эксплуатации.

№ 266-10
от 26.09.2018

Научная новизна работы заключается в выявлении механизма повышения моющей способности буферных жидкостей введением в нее абразивного материала, а также прочностных характеристик цементного камня увеличением плотности упаковки исходной смеси.

Апробация работы на и перечень публикаций автора говорят о том, что научная общественность и специалисты с производства знакомы с разработками автора.

По содержанию автореферата может быть сделан ряд замечаний и рекомендаций:

1. Для практики бурения скважин и заканчивания скважин в результатах исследований не хватает результатов по времени загустевания тампонажного раствора в условиях высоких давлений и температур.

2. В исследованиях нет результатов совместимости технологических жидкостей и тампонажного раствора.

3. В таблице 3 приведены результаты основных свойств тампонажного раствора и цементного камня в п.п 4 получен результат показателя фильтрации при высоком давлении и температуре $12 \text{ см}^3/30 \text{ мин}$. Такой результат вызывает сомнения, за счет чего получен такой ультранизкий показатель фильтрации тампонажного раствора?

Перечисленные замечания не снижают ценности полученных автором научных и практических результатов.

Содержание рассмотренного автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа «Обоснование и разработка составов технологических жидкостей для крепления наклонно направленных скважин в условиях высоких давлений и температур», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин, выполнена на высоком научном уровне, имеет научное и практическое значение и соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертант Табатабаи Моради Сейед Шахаб заслуживает присуждения
ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 –
Технология бурения и освоения скважин.

Заместитель начальника лаборатории разработки
технологий строительства скважин
ООО «Газпром ВНИИГАЗ», к.т.н.,
Хуббатов Андрей Атласович


19 сентября 2018 г.

142717, Московская обл., Ленинский район,
сельское поселение Развилковское, поселок Развилка,
Проектируемый проезд № 5537, владение 15, строение 1
Телефон: +7 498 657 4206
A_Khubbatov@vniigaz.gazprom.ru

Подпись Хуббатова А.А. заверяю





