

Отзыв

на автореферат диссертации Табатабаи Моради Сейед Шахаб
«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

Эксплуатационная надежность нефтяных и газовых скважин сложного пространственного профиля в значительной степени зависит от качества крепления, в том числе от качества подготовки ствола скважины к цементированию и составов технологических жидкостей. Несмотря на многочисленные исследования и технологические разработки в области тампонажных материалов для изоляции продуктивных пластов и буферных жидкостей представленная диссертационная работа выполнена на актуальную для нефтегазовой отрасли тему.

Идея диссертационной работы заключается в разработке составов технологических жидкостей, обеспечивающих повышение седиментационной устойчивости тампонажной жидкости, прочности цементного камня и его адгезии к горным породам и обсадным трубам. Работа носит экспериментально-аналитический характер, в которой выполнен значительный объем лабораторных исследований тампонажных материалов и буферных жидкостей при высоких температурах и давлениях с использованием современных методов и приборов, а также методики по исследованию седиментационных процессов в наклонных скважинах. Наиболее интересными теоретическими результатами является выявление зависимости прочностных характеристик цементного камня от плотности упаковки исходной смеси. Практический интерес представляет состав тампонажного материала с добавками гематита, кварцевой пыли и оксида магния.

В качестве замечания можно отметить следующее. Было бы интересно сравнить мощную способность ПАВ не только неионогенного (ОП-10), но и ионогенного характера. Тем более, что ОП-10 относится к веществам 3-го класса опасности (умеренно опасные).

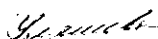
Несмотря на замечания, диссертационная работа Табатабаи Моради Сейед Шахаб «Обоснование и разработка составов технологических жидкостей для крепления наклонно направленных скважин в условиях высоких давлений и температур» является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно. Диссертационная работа содержит научно-обоснованные рекомендации по повышению эффективности крепления скважин сложного пространственного профиля, имеющие существенное значение для нефтегазовой отрасли, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской

№ 267-10
от 27.09.2018

Федерации от 24.09.2003 г. №842; изменения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

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

Заведующий кафедрой бурения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»,
кандидат технических наук по специальности 25.00.15,
профессор



Надежда Михайловна Уляшева

14.09.2018 г.

169300, г. Ухта, Республика Коми,
Ул. Первомайская, д. 13.
8(8216) 774479
nulyasheva@ugtu.net

Подпись Н.М. Уляшевой заверяю
Ученый секретарь УГТУ



О. М. Тимохова