

Отзыв

на автореферат диссертации Эрнандес Рекена Джениффер Регинана на тему: «**ОБОСНОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ ТАМПОНАЖНЫХ СОСТАВОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБСАДНЫХ КОЛОНН В УСЛОВИЯХ АГРЕССИВНЫХ ПЛАСТОВЫХ ФЛЮИДОВ И ГОРНЫХ ПОРОД (НА ПРИМЕРЕ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ВЕНЕСУЭЛЫ)**» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин»

Несмотря на большой объём исследований по разработке тампонажных материалов для получения коррозионностойких тампонажных составов, и определенные достижения в этой области, проблему нельзя считать решенной. Во многом это связано с тем, что одним из основных путей получения таких растворов является снижение их начального водосодержания и, как следствие, снижение подвижности. Последнее влечет за собой снижение таких показателей, как консистенция и сроки схватывания. Поэтому получение эффективных тампонажных материалов для приготовления растворов с низким значением В/Ц сопряжено с большими техническими и технологическими трудностями, и остается весьма актуальной задачей.

Автором диссертации четко сформулированы цель и задачи работы. Задачи работы отвечают поставленной цели.

Предлагаемая рабочая гипотеза по использованию высокомолекулярных органических полимеров в качестве разжывающих добавок - пластификаторов в составе вяжущих с низким содержанием дисперсионной среды, вполне обоснована, и не противоречит, ни физико-химическим основам процессов, происходящих в цементных растворах, ни ранее выполненным в этой области исследованиям.

Научная новизна рецензируемой работы содержит новые знания об изменении основных свойств тампонажного раствора и камня, полученных на основе стандартного портландцемента с добавкой полифункционального действия. Апробация работы на международных конференциях и перечень публикаций автора говорят о том, что научная общественность и специалисты с производства знакомы с разработками диссертанта.

№477-10
от 10.12.2019

В то же время, при чтении автореферата возникли вопросы, на которые хотелось бы получить ответы.

1. На рис. 4 автореферата представлена зависимость прочности цементного камня лишь при его твердении в 5 % растворе $MgSO_4$, что на наш взгляд не совсем убедительно для сделанных выводов по всему спектру и концентрациям минерализованных вод.

2. Поскольку автором были проведены серьезные электронно-микроскопические исследования структуры цементного камня, резонно было бы представить их в автореферате хотя бы фрагментарно в виде фото.

Несмотря на указанные замечания, считаю, что диссертационная работа Эрнандес Рекена Джениффер Регинана на тему: «Обоснование и разработка коррозионностойких тампонажных составов для крепления обсадных колонн в условиях агрессивных пластовых флюидов и горных пород (на примере нефтяных месторождений Венесуэлы)» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин.

Руководитель проекта
Управления технологической
экспертизы и прогнозирования

Департамента научно-технического
развития и инноваций, ПАО «НК «Роснефть»

Д.т.н., профессор

Близнюков Владимир Юрьевич

Подпись Близнюкова В.Ю. заверяю

Руководитель проекта департамента
кадров ПАО «НК Роснефть»



В.Ю. Близнюков

И.Л.Ануфриева

« ___ » _____ 2019г.

Адрес: 117997, РФ, г. Москва, Софийская

наб., д. 26/1 Тел.: + 7 (499) 517-73- 98

E-mail: v_bliznukov@rosneft.ru