

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эрнандес Рекена Джениффер Регины

«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

Согласно автореферату диссертационная работа Р.Д.Р. Эрнандес посвящена исследованию повышения качества и надежности крепи скважин в условиях воздействия на нее агрессивных компонентов пластовых флюидов и горных пород. Тематика диссертации является актуальной, поскольку связана с созданием новых составов коррозионностойких тампонажных смесей на основе минеральных и органических материалов, разработке технологии их приготовления и применения в химически-активных средах.

В работе последовательно решается ряд интересных задач, начиная с систематического анализа современного состояния разработки и методик оценки качества коррозионностойких тампонажных материалов для строительства нефтяных и газовых скважин, и заканчивая технико-экономической оценкой предложенным разработкам. В работе разработаны коррозионностойкие полимерцементные составы, проведены экспериментальные исследования физико-механических и реологических свойств цементного раствора и камня, а также приведено экспериментально-теоретическое обоснование факторов, определяющих формирование структуры цементного камня повышенной стойкости к агрессивному воздействию пластовых вод и горных пород. Полученные автором результаты стоит признать в достаточной степени достоверными.

Диссертация Р.Д.Р. Эрнандес представляет собой завершенную научно-квалификационную работу установлены зависимости

№ 501-10
от 16.12.19

кинетики формирования кристаллизационной и поровой структуры цементного камня из коррозионностойких тампонажных смесей от состава, свойств и концентрации входящих в них компонентов. В работе получены ряд новых и практически значимых результатов, вносящих вклад в понимание механизмов, имеющих важное значение в области технологии бурения и освоения скважин.

Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленным во введении задачам. Результаты работы изложены в 4 публикациях в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК. Отдельной положительной оценки заслуживает проведенная апробация работы на международных и отечественных конференциях.

Ознакомившись с авторефератом, считаю, что диссертационная работа Р.Д.Р. Эрнандес удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин, а её автор безусловно заслуживает присуждения ей искомой степени.

01.декабря 2019г.

И.о.зав.кафедрой

А.Л. Неверов

«Бурение нефтяных и газовых скважин»

Институт нефти и газа СФУ

Ст. преподаватель кафедры

Е.И.Михиенкова

«Бурение нефтяных и газовых скважин»



ФГАОУ ВО СФУ
Подпись: *Неверов Александр Леонидович* заверяю
Начальник общего отдела

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет», Институт нефти и газа, Кафедра бурения нефтяных и газовых скважин

Неверов Александр Леонидович - кандидат технических наук, доцент – и.о. заведующего кафедрой

Михиенкова Евгения Игоревна - старший преподаватель

Адрес: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 82, стр. 6, корпус № 25, ауд. 209; телефон: +7 (391) 206-28-95