

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эрнандес Рекена Джениффер Регина
«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

Заколонные перетоки снижают эффективность работы скважин и могут приводить к образованию техногенных залежей выше по разрезу или к выходу флюидов и газа на земную поверхность с образованием грифонов. Это ведёт к увеличению рисков возникновения аварийной загазованности и несёт экологические угрозы. В представленной для отзыва работе затронута актуальная тема повышения качества цементирования интервалов, сложенных солями.

Предложенная в работе композиция обеспечивает повышение коррозионной стойкости за счёт снижения пористости цементного камня до 6 раз. Также показано, что модификация базового портландцемента при $V/C = 0,45$ введением высокомолекулярного поливинилпирролидона, окиси кальция и хлорида натрия повышает адгезию цементного камня к соляным породам, преимущественно содержащим NaCl, до 7 раз.

Практическая значимость связана с разработкой коррозионно-стойких составов, обладающих высокой адгезией цементного камня к соляным породам.

Достоинство работы заключается в проведении адгезионных исследований прочности сцепления тампонажного камня с цилиндрическими соляными кернами, позволивших сравнить сдвиговое напряжение выдавливания образцов соли из разных тампонажных составов. Материал изложен на высоком научном уровне, графические и табличные данные имеют хорошую наглядность. Небольшое количество опечаток не снижает общей ценности работы и не влияет на полученные теоретические и практические результаты.

Изучение представленной работы вызвало актуальный вопрос: проводилось ли определение влияния пластифицирующей органо-минеральной расширяющей добавки полифункционального действия (ДПР), предлагаемой во втором защищаемом положении, на состав, предлагаемый в первом защищаемом положении, включая время загустевания и прочностные свойства тампонажного камня?

Считаю, что приведённые в автореферате Эрнандес Рекена Джениффер Регина результаты исследований, являются научно обоснованными, имеют методологическую и практическую ценность, отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, принятого ВАК при Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям,

№419-10
от 20.11.2019

а её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Главный специалист

Отдела экспертного сопровождения

ООО «СамараНИПИнефть»

кан. техн. наук по спец. 25.00.15



Капитонов

Владимир Алексеевич

«13» ноября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «СамараНИПИнефть»

443010, Российская Федерация, Самарская область, г. Самара,

ул. Красноармейская, д. 1Б, каб. 512

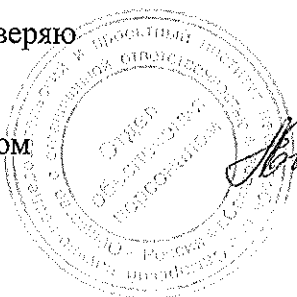
E-mail: KapitonovVA@gmail.com

Тел.: 88462058760 (внутр. 2670)

Подпись В. А. Капитонова заверяю

Главный специалист

отдела обеспечения персоналом



Е. А. Евсева