

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Эрнандеса Рекена Джениффера Регина 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)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин».

Диссертационная работа Эрнандеса Рекена Джениффера Регина посвящена обоснованию и разработке коррозионностойких тампонажных составов для крепления обсадных колонн в условиях агрессивных пластовых флюидов и горных пород на примере месторождений Венесуэлы.

Одним из важнейших этапов строительства скважин является крепление, от качества которого в значительной степени зависит время ее безаварийной эксплуатации. В результате креплению всегда уделялось пристальное внимание научных, проектных и производственных институтов, предприятий и организаций. Однако в настоящее время остается ряд нерешенных проблем, связанных с креплением скважин в сложных горно-геологических условиях. Поэтому тема диссертационной работы автора, направленная на разработку коррозионностойких составов для крепления обсадных колонн в коррозионно-активных средах и галогенных горных породах, несомненно, является актуальной.

Научная новизна и практическая значимость работы заключаются в установлении зависимости кинетики формирования кристаллизационной и поровой структуры цементного камня от состава и концентрации компонентов коррозионностойких тампонажных смесей, разработке автором тампонажных составов, повышающих качество крепления скважин в агрессивных средах и хемогенных горных породах, установлении механизма взаимодействия цементных растворов с галогенными породами для повышения адгезионного сцепления тампонажного камня с отложениями солей. Достоверность результатов исследований подтверждается аналитическими и экспериментальными исследованиями.

Диссертационная работа посвящена обоснованию и разработке коррозионностойких тампонажных составов для крепления обсадных колонн в условиях агрессивных пластовых флюидов и горных пород и соответствует паспорту специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин».

В ходе рассмотрения автореферата диссертационной работы явных замечаний не выявлено.

Автореферат диссертационной работы написан технически грамотным языком, хорошо иллюстрирован и с достаточной полнотой отражает полное содержание работы.

№ 475-10
от 10.12.2019

Автореферат диссертации логично построен, его структура и содержание соответствует цели и задачам исследования. Научные результаты диссертации прошли апробацию на ряде конференций различного уровня. Все опубликованные работы отражают основное содержание работы.

Диссертационная работа Эрнандеса Рекена Джениффера Регина в целом имеет научную новизну и практическую ценность, выполнена на современном научно-техническом уровне, соответствует области исследования специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин», отвечает предъявляемым требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2003г. № 842; изменения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин».

кандидат технических наук по специальности 25.00.15,

доцент, доцент кафедры бурения

Федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Ухтинский государственный

технический университет»

Сергей Владиславович Каменских

27.11.2019 г.

169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13

т. (8216) 77-44-79

E-mail: skamenskih@ugtu.net

Подпись С. В. Каменских подтверждаю

Ученый секретарь Ученого Совета



Д. А. Борейко