

## ОТЗЫВ

на автореферат Эрнандес Рекены Джениффер Регины 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.

Цементирование обсадных колонн является важнейшим этапом строительства скважины, от качества выполнения которого зависит долговечность и бесперебойность ее работы. При этом, учитывая конкретные горно-геологические условия, особое значение придается подбору тампонажных смесей. Поэтому актуальность темы исследования сомнений не вызывает.

Интересна идея решения проблемы, в процессе реализации которой соискателем выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований, подтверждающих научную и практическую значимость работы. Поставленные задачи исследований решены.

### **Замечания по работе**

1. Из текста автореферата неясно, как соискателем при теоретическом обосновании тампонажных составов и при проведении лабораторных исследований учтены термобарические условия нефтяных месторождений Венесуэлы.

2. Вызывают сомнения результаты исследований, графически представленных на рис. 4 автореферата. Как научно объяснить, что прочность при изгибе тампонажного камня, имеющего  $V/C=0,45$ , после 20 суток твердения в растворе  $MgSO_4$  резко возрастает на значительную величину и превышает уже почти стабилизировавшуюся к этому времени прочность тампонажного камня с  $V/C=0,40$  и с  $V/C=0,50$ ?

Отмеченные замечания несущественно влияют на качество диссертации, но должны быть учтены автором в дальнейшей научной работе и при внедрении в практику полученных результатов.

Таким образом, диссертационная работа Эрнандес Рекены Джениффер Регины 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)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся научно обоснованные разработки, направленные на повышение качества цементирования скважин, что имеет научное и

№466-10  
01.09.18.2019

