

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сыркина Дмитрия Анатольевича «Исследование буферных жидкостей для повышения качества разобщения продуктивных пластов в скважинах, пробуренных с применением бурового раствора на углеводородной основе», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 «Технология бурения и освоения скважин».

Современные задачи, поставленные перед нефтегазовой промышленностью, требуют быстрого и качественного строительства скважин на фоне роста экономических ограничений. Для этого на месторождениях Республики Татарстан при бурении неустойчивых интервалов глинистых отложений используют буровой раствор на углеводородной основе. Однако при его применении на поверхности обсадной колонны остается масляная пленка, которая препятствует хорошему сцеплению цементного камня с металлом, из-за чего возникают заколонные перетоки и возникает необходимость проведения ремонтно-изоляционных работ, что ведет к удорожанию стоимости строительства скважины.

Автором проведен достаточный анализ литературных источников и проведен обширный объем лабораторных исследований. Основные положения были представлены на научных конференциях и в профессиональных публикациях, что безусловно повышает интерес к данной работе и полученным результатам.

В автореферате приведена выявленная автором зависимость снижения качества крепления скважин после перехода на бурение с применением бурового раствора на углеводородной основе. Автором установлено, что одним из вариантов повышения качества крепления является применение специализированных буферных жидкостей при цементировании. Произведена доработка существующих методик, а также разработана новая методика по оценке отмывающей способности буферных жидкостей.

По результатам лабораторных исследований автор рекомендует к применению две буферные системы: дизельное топливо + 5 % водный раствор сульфонола (последовательно) и 30 % водный раствор терпенового растворителя + 10 % водный раствор комплекса ПАВ 1 (последовательно), состоящего из анионных и неионогенных поверхностно-активных веществ. Данные буферные жидкости были применены при цементировании 206 скважин.

Сформулированная цель диссертационного исследования достигнута, основные выводы соответствуют поставленным задач. Научная новизна определена и доказана.

Выявлено следующее замечание:

- При проведении стендовых исследований по влиянию величины кольцевого зазора на степень вытеснения бурового раствора цементным не учитывалось влияние эксцентрикитета трубы, выполняющую роль обсадной колонны.

Это замечание не умоляет несомненных достоинств работы.

Считаю, что диссертация «Исследование буферных жидкостей для повышения качества разобщения продуктивных пластов в скважинах, пробуренных с применением бурового раствора на углеводородной основе» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу и соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (утверженного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Соискатель Сыркин Дмитрий Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – «Технология бурения и освоения скважин».

Доцент кафедры разработки и эксплуатации  
нефтяных и газовых месторождений ФГБОУ  
ВО «ТИУ», кандидат наук по специальности  
25.00.17 «Разработка и эксплуатация  
нефтяных и газовых месторождений»

Апасов  
Тимергалей Кабирович  
07.11.2025

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Тюменский индустриальный университет»  
625000, Уральский федеральный округ, Тюменская область, г. Тюмень, ул.  
Володарского, 38 Телефон: +7 (3452) 28-36-70  
e-mail: apasovtk@tyuui.ru

