

## 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».

Диссертационная работа Сыркина Д.А. посвящена актуальному вопросу повышения качества крепления скважин, построенных с применением бурового раствора на углеводородной основе.

Автором проведен анализ качества крепления скважин на месторождениях ПАО «Татнефти» за 2017-2024 гг. Полученные результаты показали, что при внедрении в 2021 году бурового раствора на углеводородной основе и изменении конструкции скважины произошло снижение качества крепления скважин (по данным акустического каротажа цемента) и рост доли скважин с заколонной циркуляцией.

В работе представлен разработанный комплекс методик по оценке отмывающей способности буферных жидкостей, включающий 4 доработанные методики и одну методику собственной (авторской) разработки. Предложенный комплекс оценивает отмывающую способность по следующим показателям:

- изменение массы пленки бурового раствора при отмывании с цилиндрической поверхности с шероховатостью Ra 0,8;
- изменение массы пленки бурового раствора при отмывании с цилиндрической поверхности с шероховатостью Ra 12,5;
- изменение массы пленки при отмыве с поверхности известняка и синтетического терригенного образца;
- изменение силы сцепления между цементным камнем и металлом и между цементным камнем и горными породами.

Диссертационная работа посвящена актуальному в отрасли вопросу, повышению качества крепления скважин при бурении с использованием бурового раствора на углеводородной основе. Результаты этой работы могут применяться в других регионах с сопоставимыми горно-геологическими условиями строительства скважин.

Автореферат соответствует установленным требованиям. Цель работы достигнута, достоверность результатов и научная новизна убедительно доказаны, приоритет подтверждается публикациями в научно-технических изданиях. Основное содержание работы опубликовано в 10 работах, в том числе 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и 1 патент на изобретение РФ.

Есть замечания к автору:

1. В автореферате не представлены необходимые объемы буферных жидкостей для эффективного отмывания и вытеснения бурового раствора на углеводородной основе.
2. На стр.10 строки 1-3 сверху неудачно сформулированное предложение: «Одновременно с внедрением РУО в 2021 г. была изменена традиционная

конструкция скважин, предусматривающая замену эксплуатационной колонны 146 мм, на хвостовик 140 или 127 мм». Очевидно, речь идет только о нижней части ЭК.

Однако замечания не снижают несомненные достоинства и ценность работы.

Диссертационная работа соискателя Сыркина Дмитрия Анатольевича «Исследование буферных жидкостей для повышения качества разобщения продуктивных пластов в скважинах, пробуренных с применением бурового раствора на углеводородной основе» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научном уровне, и соответствует установленным критериям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (утвержденного 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. Автор Сыркин Дмитрий Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – «Технология бурения и освоения скважин».

Доцент кафедры «Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений» ФГБОУ ВО

«УГНТУ», доцент,

Кандидат технических наук по специальности 25.00.17 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» и 25.00.15

«Технология бурения и освоения скважин»

  
Дубинский  
Геннадий Семенович  
18.11.2025

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»  
450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д.1  
Телефон: +79272393074, e-mail: intnm-gsd@yandex.ru

Подпись Дубинского Г.С. заверяю

Начальник Отдела по работе с персоналом  
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный  
нефтяной технический университет»



Дадаян Ольга Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»  
450064, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1  
e-mail: info@rusoil.net; тел.: + 7 (347) 242-09-16