

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садыкова Марата Ильдаровича  
«Обоснование и разработка тампонажных составов для условий  
динамического воздействия при строительстве скважин»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.8.2. - Технология бурения и освоения скважин

Диссертация посвящена вопросу повышения качества цементирования нефтяных и газовых скважин путем использования тампонажного раствора с добавкой эластификатора, формирующего камень, способный сопротивляться многократным динамическим нагрузкам создаваемых КНБК при бурении.

В диссертационной работе проведены теоретические и экспериментальные исследования, так теоретически обоснован и экспериментально определен диапазон виброускорений КНБК, позволяющий оценить упругие характеристики и выносливость цементного камня при ударных нагрузках в скважине после ОЗЦ, а также экспериментально установлено, что за счет образования вторичного каркаса из эпоксидной смолы в поровом пространстве формирующегося цементного камня улучшаются его упругие свойства в комплексе, со снижением пористости и проницаемости.

Разработанный на основе предлагаемого алгоритма состав тампонажного раствора, обладает лучшими упруго-прочностными свойствами по сравнению с базовым тампонажным раствором и применяемым отраслевым решением, что подтверждает работоспособность предлагаемого алгоритма.

Основные положения диссертационной работы прошли широкую апробацию на российских и международных научных конференциях, среди экспертов-буровиков и других представителей нефтегазовой индустрии. Работа отличается актуальностью и научной новизной.

Считаю диссертационную работу квалифицированной, выполненной на высоком научном и экспериментальном уровне, а полученные в рамках диссертационного исследования результаты имеют высокий потенциал внедрения.

Содержание автореферата структурировано и научно обосновано, а диссертация М.И. Садыкова «Обоснование и разработка тампонажных составов для условий динамического воздействия при строительстве скважин», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. - Технология бурения и освоения скважин, в виде научного доклада соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-283 от 04.09.24  
АУ УС

образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор Садыков Марат Ильдарович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. - Технология бурения и освоения скважин.

На обработку персональных данных и их использование в документах, связанных с работой диссертационного совета, согласны.

Генеральный директор ООО «Перфобур», к.т.н

23 августа 2024 г.

Лягов Илья Александрович

Кандидат технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Общество с ограниченной ответственностью «Перфобур»

Россия, 117405, г. Москва, Варшавское ш., д. 160, к.

телефон: +7 (499) 649-39-00

E-mail: [ilyagov@perfobur.com](mailto:ilyagov@perfobur.com)

Я, Лягов Илья Александрович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

