

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

Основная идея диссертационного исследования М.И. Садыкова заключается в разработке тампонажного раствора с добавкой эластификатора, формирующего цементный камень, способный сопротивляться многократным динамическим нагрузкам, и подобранный на основе предлагаемого автором алгоритма оценки его прочностных характеристик. Для реализации идеи диссертационного исследования М.И. Садыковым были решены такие задачи, как анализ литературных источников с целью выявления составов тампонажных растворов с повышенными упруго-прочностными свойствами; выявление закономерностей технических и технологически факторов, способствующих повышению качества цементирования; разработка алгоритма оценки упруго-прочностных свойств цементного камня в условиях многократных динамических нагрузок; разработка состава тампонажного раствора на основе алгоритма.

Научная новизна диссертации состоит в том, что:

1) теоретически обоснован и экспериментально определен диапазон виброускорений КНБК, позволяющий оценить упругие характеристики и выносливость цементного камня при ударных нагрузках в скважине после ОЗЦ.

2) экспериментально установлено, что за счет образования вторичного каркаса из эпоксидной смолы в поровом пространстве формирующегося цементного камня, увеличиваются прочностные характеристики, а также снижается проницаемость и пористость по сравнению с рецептурой базового тампонажным раствором.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал структурирован в целом, стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны верно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы. Исследование выполнено на высоком методологическом и теоретическом уровне. Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для повышения качества цементирования разведочных и эксплуатационных скважин на месторождениях углеводородов России.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом к научному исследованию,

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-253 от 03.09.24
АУ УС

адекватностью методов исследования ее цели и задачам, научной апробацией основных идей. Содержание автореферата и публикации (8 печатных работ) соответствуют диссертационным положениям и отражают разработанные идеи и выводы диссертации.

Анализ содержания автореферата позволяет утверждать, что диссертационное исследование М.И. Садыкова «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, в виде научного доклада соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного 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.

Руководитель вьетнамского
проекта ООО «ТСС-Групп»,
эксперт Российского
газового общества, к.т.н.

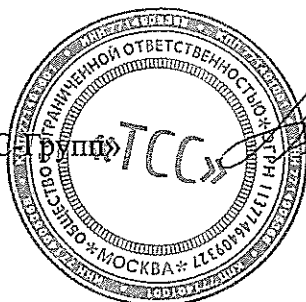
Р.Р. Тойб

20.08.2024 г.

Тойб Роман Русланович
660135, г. Красноярск,
ул. Весны, 2-88
+7-913-5712925

Подпись Р.Р. Тойба заверяю

Директор по персоналу ООО «ТСС-Групп»



З.З. Кокова