

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**

Актуальность выбранной темы исследования подтверждается тем, что, несмотря на множество разработанных учеными и практиками бурения технологических решений, проблема качественного цементирования и отсутствия межколонного давления полностью не решена. Применяемые на практике технологии ликвидации межколонных давлений, а также заколонных перетоков предполагают значительные материальные и временные затраты, приводящие к увеличению стоимости строительства скважины. В связи с этим разработка технологии цементирования для предотвращения межколонных давлений, заколонных перетоков и повышения качества цементирования, за счет использования разработанного автором алгоритма, на основе которого возможно осуществить выбор оптимального тампонажного состава, является перспективным и актуальным направлением в области строительства и крепления нефтяных и газовых скважин.

Научная новизна диссертации состоит в том, что:

1) обоснован теоретически и экспериментально установлены пределы виброускорений КНБК, позволяющие оценить упруго-прочностные характеристики и выносливость цементного камня при динамических нагрузках в скважине;

2) экспериментально установлено комплексное улучшение технологических и упруго-прочностных свойств цементного камня, за счет образования вторичного каркаса из эпоксидной смолы в поровом пространстве формирующегося цементного камня.

Выводы, представленные автором, базируются на анализе экспериментальных данных с использованием современных лабораторных методов и стандартов тестирования тампонажных смесей, признанных в России и мире.

Результаты исследований соискателя и разработанный им алгоритм представляют практический интерес для проектных организаций и отраслевых подрядчиков по цементированию скважин.

ОТЗЫВ

ВХ.БЭ-47 от 24.09.2
АУ ВС

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал структурирован в целом, позволяет понять содержание, основные положения и выводы представленной работы.

Диссертация «Обоснование и разработка тампонажных составов для условий динамического воздействия при строительстве скважин» полностью отвечает 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 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.

Даю согласие на обработку персональных данных и их использование в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Доцент, доктор технических наук,
профессор кафедры «Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений» Тюменского
индустриального университета

С.Ф. Мулявин

16.09.2024 г.



Мулявин С.Ф.
Старший документовед общего отдела ТИУ
16 09 2024

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 38.
Официальный сайт в сети Интернет: <https://www.tyuiu.ru/>
E-mail: general@tyuiu.ru; телефон: +7 (3452) 28-36-60