

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зиминой Дарьи Андреевны «Обоснование и разработка микросиликатных тампонажных систем для крепления скважин в криолитозоне», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Сохранение должного уровня добычи нефти является приоритетной задачей нефтедобывающих предприятий, позволяющей влиять на экономическое благосостояние страны. В этом плане, разработка нефтегазовых месторождений в криолитозоне, учитывая значительные запасы Арктики и Западной Сибири, имеет большое стратегическое значение. В связи с этим, работа Зиминой Дарьи Андреевны, в которой находят свое решение системные подходы к разработке рецептур тампонажных систем для условий криолитозоны является своевременной и актуальной.

Представлены отличающиеся научной новизной и практической значимостью результаты работы. Автором разработан и запатентован микросиликатный тампонажный раствор, позволяющий увеличить прочностные характеристики цементного камня на 35% и снизить его проницаемость в условиях низких и отрицательных температур. Предложена математическая модель создания равнопрочного непроницаемого цементного камня с равномерным распределением пористости.

Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает сущность диссертационной работы, выдержан по форме и объёму. Замечаний по научной сути диссертации нет, однако, считаю необходимым отметить следующее:

1. В автореферате отсутствует информация по промышленным испытаниям разработанного микросиликатного тампонажного раствора.

182-9  
25.08.20

Хотя, указанное замечание не умаляет научной ценности работы и, в целом, диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне. Диссертация «Обоснование и разработка микросиликатных тампонажных систем для крепления скважин в криолитозоне», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин, соответствует требованиям пунктов 2,1-2,6 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утверждённого приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор - Зимина Дарья Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15- Технология бурения и освоения скважин.

Хузина Лилия Булатовна  
докт. тех. наук (25.00.15), доцент,  
Заведующей кафедрой «Бурение нефтяных  
и газовых скважин»  
ГБОУ ВО «Альметьевский государственный  
нефтяной институт»  
423450, г. Альметьевск, ул. Ленина, д. 2  
Телефон: 8(8553) 310071,  
E-Mail: [lhyzina@yandex.ru](mailto:lhyzina@yandex.ru)

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



Хузина Лилия Булатовна  
«\_18» \_\_августа\_\_ 2020 г.

Подпись Хузиной Лилии Булатовны заверяю:

Начальник отдела кадров



Баринова Л.А.