

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Зиминой Дарьи Андреевны** на тему:
«Обоснование и разработка микросиликатных тампонажных систем для крепления скважин в криолитозоне»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин»

Диссертация посвящена вопросам обеспечения повышения эффективности изоляции мерзлых пород в условиях Арктики и северной части Западной Сибири.

В настоящее время получение качественного цементирования обсадных колонн (направлений и кондукторов) в скважинах месторождений Западной Сибири осложняется особыми горно-геологическими условиями, которые связаны с наличием ММП, криопэгов, газогидратных линз, растеплениями и разоуплотнениями слагающих интервалы пород и т.д., что в свою очередь приводит не только к возникновению осложнений, но и к снижению надежности конструкции объекта (герметичности кольцевого пространства, устойчивости крепи). Поэтому исследования, выполненные в данной диссертационной работе, для условий распространения МП, являются востребованными и актуальными.

Основное достоинство работы и ее новизна состоят в том, что разработаны новые составы тампонажных растворов с добавлением микросиликатов, в зависимости от процентного содержания которых установлены закономерности распределения пористости в структуре цементного камня и разработаны математические модели с учетом воздействия тепловых моделей в скважине.

Представленное диссертационное исследование можно характеризовать как грамотную, выполненную на высоком уровне расчетно-экспериментальную работу, являющуюся законченным и самостоятельным научным трудом.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания и вопросы:

1. В автореферате отсутствуют результаты по коррозионной устойчивости тампонажных камней, несмотря на то, что в составе разработанных тампонажных систем содержится значительное количество оксида и хлорида кальция.
2. Необходимы комментарии к рис.1, при каких конкретно температурах проводились исследования влияния микросиликатов на прочностные показатели цементного камня.

*№157-9
07.13.08.2010г*

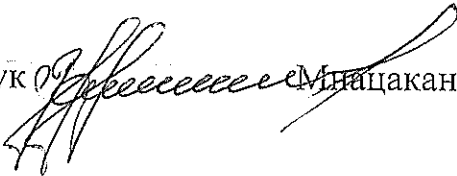
Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы, выполненной на высоком научно-техническом уровне.

Диссертация «Обоснование и разработка микросиликатных тампонажных систем для крепления скважин в криолитозоне», представленная 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 ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного 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.

Центр технологий строительства и ремонта скважин

ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,

начальник центра,

доктор технических наук  Мнаçаканов Вадим Александрович

Контактная информация:

ООО «Газпром ВНИИГАЗ» адрес: 142717, область Московская, район Ленинский, поселок Развилка, проезд Проектируемый №5537, владение 15, строение 1, телефон +7 498 657 42 06

Электронная почта: vniigaz@vniigaz.gazprom.ru

Подпись Мнаçаканов В.А. удостоверяю,

06 августа 2020г.



О.В. Сидорова