

## 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»

Качество крепления скважин в особых горно-геологических условиях месторождений Арктики и северной части Западной Сибири во многом зависит от компонентных составов, применяемых тампонажных растворов и технологий цементирования. Повышение качества цементирования обсадных колонн в условиях наличия многолетнемерзлых пород (ММП) является актуальной и значимой для отрасли задачей, которую соискатель решает в рамках диссертационного исследования.

К наиболее важным научным и практическим результатам диссертации следует отнести разработку составов микросиликатных тампонажных систем для крепления скважин в условиях ММП, а также разработку математических моделей, позволяющих регулировать структурно-реологические и физико-механические свойства данных систем.

Особо следует отметить целый ряд полномасштабных экспериментов по оценке влияния теплообменных процессов в скважине, в зависимости от температурного режима и состава тампонажного раствора.

Не имея принципиальных замечаний по использованным в диссертации математическим моделям, позволю высказать пожелание соискателю для дальнейшего развития исследования. Прежде всего это касается исследования механизма расширения, образованных тампонажных камней в условиях распространения ММП.

Отмеченное пожелание не снижает ценности основных результатов работы.

Автореферат написан четко, логично и дает полное представление о выполненной работе и полученных результатах.

Считаю, что 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

159-9  
от 13.08.2020г.

горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – Зими́на Дарья Андреевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Ведущий научный сотрудник  
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,  
кандидат технических наук  
Владимировна

Самсоненко Наталья

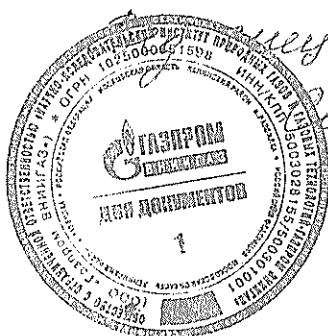
Контактная информация:

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@gazprom.ru](mailto:vniigaz@gazprom.ru)

Подпись Самсоненко Н.В. удостоверяю,

06 августа 2020г.



*Сидорова*  
О.В. Сидорова