

Отзыв

на диссертацию **Коптевой А. И.** на тему **«Разработка комплексного метода исследования свойств цементного раствора-камня при знакопеременном температурном воздействии мерзлых пород в скважине»** (по автореферату),
представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 «Технология бурения и освоения скважин»

Актуальность диссертационной работы А. И. Коптевой определяется необходимостью повышения надежности крепления эксплуатационных и обсадных колонн при бурении скважин в Арктике и Субарктических регионах, где в настоящее время планируется разведка, разработка и добыча углеводородов.

Практическая и теоретическая значимость диссертации А. И. Коптевой заключается в том, что в работе разработана климатическая камера для исследования термоотверждения образцов цементного раствора при циклических изменениях температур, на которую получен патент РФ.

Важно, что автор диссертации Коптева А. И. разработала и рекомендовала к использованию в компании ООО «БурСервис» комплексную методику оценки напряженно-деформированного состояния образцов цементного камня, сформированных в условиях многолетних мерзлых пород и имеется Акт о внедрении этой методики.

Среди важных для науки результатов можно отметить кривые изменения напряжений при формировании цементных образцов в зависимости от температуры (рис. 2, стр. 13, автореферат).

Как замечание по автореферату диссертации можно отметить отсутствие *«результатов вычислений»*, на основе которых *«получена математическая модель прогнозирования изменения температуры цементного камня»* (уравнение (2), стр. 11, автореферат).

ОТЗЫВ

ВХ.ВФ-435 08.12.21
АХ УС

В целом считаю, что диссертация «Разработка комплексного метода исследования свойств цементного раствора-камня при знакопеременном температурном воздействии мерзлых пород в скважинах», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 «Технология бурения и освоения скважин» 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 Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм., а ее автор Коптева Анастасия Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 «Технология бурения и освоения скважин».

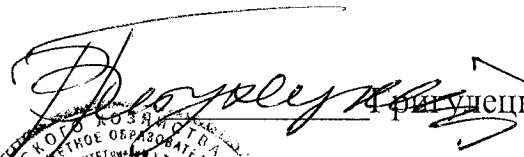
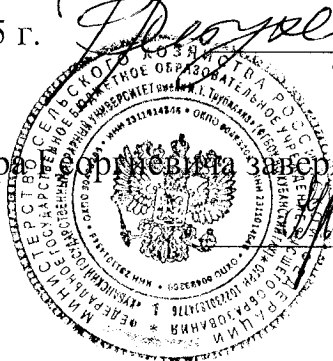
Я, Григулецкий Владимир Георгиевич, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Григулецкий Владимир Георгиевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Высшая математика» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина

Дата составления: 2 декабря 2025 г.

Подпись Григулецкого Владимира Георгиевича заверяю:

Начальник отдела кадров



Григулецкий В.Г.
Удовицкая М.И.