

Отзыв

научного руководителя диссертационной работы Прудецкого Николая Дмитриевича «Методика георадиолокационного картирования незатронутых термокарстом повторно-жильных льдов россыпных месторождений криолитозоны», представленной в диссертационный совет 24.1.234.01 на базе федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертация Прудецкого Николая Дмитриевича подготовлена на основе исследований, проведенных в рамках госбюджетной НИР, в которых диссертант принимал деятельное и активное участие. Перед ним, как соискателем ученой степени кандидата наук, была поставлена цель разработать методику, позволяющую выявлять и картировать ПЖЛ в рыхлых отложениях массива горных пород криолитозоны, методом георадиолокации. Такая цель возникла в связи с необходимостью выявления криогенных объектов на буровзрывных блоках.

Прудецкий Н.Д. на момент формулировки цели был уже опытным инженером-геофизиком ориентированным на использование метода георадиолокации для решения задач по изучению строения массива мерзлых горных пород. Диссертант имел богатый опыт проведения полевых георадиолокационных измерений, в частности на участках, разрабатываемых АО «Алмазы Анабара».

Для проведения диссертационного исследования Николай Дмитриевич освоил основные методы проведения научных исследований, в том числе постановки и проведения лабораторных экспериментов, компьютерного и физического моделирования, анализа данных. Автором самостоятельно спланированы и проведены лабораторные и полевые георадиолокационные измерения массива горных пород с включением повторно-жильного льда, на основе результатов компьютерного моделирования разработана соответствующая физико-геологическая модель. Прудецкий Н.Д. обработал и

проанализировал большое количество георадиолокационных данных, что позволило ему обосновать критерии выявления ПЖЛ в массиве горных пород.

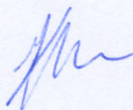
Выполненная диссертационная работа свидетельствует о способности автора решать сложные задачи по изучению строения массива мерзлых горных пород, она является вкладом в теорию и практику геофизических исследований на территории криолитозоны. Прудецкий Николай Дмитриевич проявил себя сложившимся научным сотрудником, творчески решающим возникающие задачи в области своей компетенции, способным к самостоятельным исследованиям. Такое заключение основывается не только на самой диссертации, но и на работе автора в рамках госбюджетной НИР и договоров с АО «Алмазы Анабара» на проведение НИР, в которых Николай Дмитриевич являлся ответственным исполнителем.

Все вышеизложенное позволяет утверждать, что Прудецкий Николай Дмитриевич успешно справился с поставленными задачами, достиг поставленной цели и достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Научный руководитель

к.т.н.

« 29 » февраля 2024 г.



К. О. Соколов

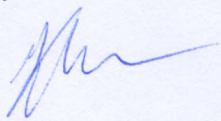
Соколов Кирилл Олегович, кандидат технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», старший научный сотрудник лаборатории георадиолокации Института горного дела Севера им. Н. В. Черского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ИГДС СО РАН).

Адрес: 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 43

тел/факс: (4112) 390050, e-mail: k.sokolov@ro.ru.

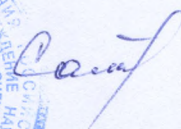
Я, Соколов Кирилл Олегович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

к.т.н.



К.О. Соколов

Подпись к.т.н. Соколова К.О.
заверяю, учёный секретарь
ИГДС СО РАН, к.т.н.



С.И. Саломатова