

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Колганова Артема Владимировича на тему:
«Разработка способов уменьшения разубоживания руды при отработке мощных
пологопадающих медно-никелевых месторождений с вкрапленными рудами»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины**

К числу актуальных проблем для горнодобывающих предприятий, относятся вопросы, посвященные решению уменьшения разубоживания добываемой руды. В диссертационной работе представлены результаты исследования решения проблемы высоких показателей разубоживания добываемых вкрапленных руд на примере рудника «Октябрьский». В процессе эксплуатации которого, фактические показатели разубоживания по результатам расчетов составляют 30% и более, при прогнозируемых значения 9-12%.

Ключевой проблемой при поиске рациональных решений уменьшения показателей разубоживания является определение причины или природы данного явления. В работе представлены оригинальные подходы к подтверждению основной гипотезы, согласно которой избыточное разубоживание вкрапленных руд вызвано комплексом природных и техногенных факторов, где наиболее негативным является техногенный фактор, связанный с подработкой вкрапленных руд сплошными сульфидными рудами.

Сформулированные задачи исследования, представленные в автореферате, в полной мере позволяют достичь цель работы, поставленную автором. Выполненные исследования являются оправданными и направлены на решение ключевой проблемы.

Полученные в результате исследования зависимости позволяют определить основные причины разубоживания добываемой вкрапленной руды, а также обосновать рациональные параметры технологии добычи вкрапленных руд.

Достоверность полученных результатов подтверждается шахтными наблюдениями и представительными объемами статистических данных.

Несмотря на положительную оценку данной работы к ней имеется ряд вопросов и предложений:

1. Из текста автореферата не ясно какие типы трещин использовались при стереограммном анализе ориентированных структур, как учитывались залеченные трещины и их возможность раскрытия при подработке;

О Т З Ы В

ВХ. № 9-186 от 10.06.25
АУ УС

2. В качестве перспективных направлений исследования автору следует уделить внимание решению вопроса поиска рациональных параметров камерной системы разработки с учетом критерия производительности;
3. В тексте автореферата не представлены детали построения блочной геомеханической модели вкрапленных руд на основании которой выполнялись расчеты.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки представленной диссертации как научно-квалифицированной работы.

Диссертация «Разработка способов уменьшения разубоживания руды при отработке мощных пологопадающих медно-никелевых месторождений с вкрапленными рудами», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины полностью отвечает 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 Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Колганов Артем Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Власенко Дмитрий Сергеевич, кандидат технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, адрес 195220, г. Санкт-Петербург, вн. тер. Муниципальный округ Гражданка, пр-кт Гражданский, д.11, литера А, тел. +7 (495) 787 7667 доб. 49-7675, e-mail: VlasenkoDS@normik.ru, Общество с ограниченной ответственностью «Норникель Технические Сервисы» (ООО НН «Технические Сервисы»), группа геомеханических работ, старший менеджер.



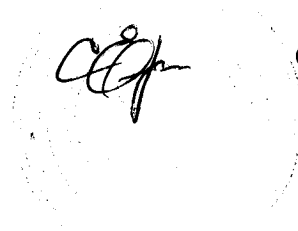
Д.С. Власенко
02.06.2025 г

Я, Власенко Дмитрий Сергеевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Д.С. Власенко
02.06.2025 г

Подпись Д.С. Власенко заверяю,
Директор департамента геологии
ООО НН «Технические Сервисы»



С.П. Ерыкалов
02.06.2025