

## **ОТЗЫВ**

*на автореферат диссертации Лялина Никиты Алексеевича на тему: «Разработка метода минимизации потерь и разубоживания полезного ископаемого при освоении жильных месторождений сложного морфологического строения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»*

Актуальность диссертационного исследования Лялина Никиты Алексеевича обусловлена потребностью снижения высоких показателей разубоживания и потерь полезного ископаемого при отработке жильных рудных тел малой мощности и сложного морфологического строения. Разработка метода, внедрение которого демонстрирует устойчивое снижение показателей разубоживания и потерь, является актуальной научной и производственной задачей, решение которой положительно повлияет на операционную деятельность рудодобывающего кластера горнопромышленных предприятий.

Научная новизна работы заключается в разработке метода снижения потерь и разубоживания на основе данных сопроводительной геологоразведки с последующим проектированием выемочной камеры на основании данных о положении рудного тела в массиве и его морфологическом строении. Отдельно стоит отметить тот фактор, что автор в своей работе применяет несколько подходов по реализации метода минимизации потерь, начиная с данных сопроводительной разведки и заканчивая моделированием выемочной камеры и оценке влияния НДС массива на показатели устойчивости и вторичного разубоживания в процессе выпуска руды, тем самым демонстрируя комплексный подход к решению проблемы.

Практическая значимость выполненного исследования заключается в повышении качества подаваемой на ЗИФ руды и уменьшения непроектных потерь полезного ископаемого за счет оптимизации процесса проведения геологоразведки, что, в итоге, повышает экономические показатели работы предприятия и положительно сказывается на эффективности пользования недрами.

Достоверность полученных данных подтверждается достаточным объемом экспериментальных исследований. Выполненные расчеты подкреплены достаточным количеством данных и их необходимость обоснована в процессе работы. Применяемые для решения поставленных задач методы общепризнаны в мировом научном сообществе и являются актуальными в момент написания диссертации.

К тексту автореферата диссертации можно предъявить следующее замечание:

1. Подписи на некоторых рисунках трудночитаемые и в некоторых случаях требуют дополнительных пояснений, что создает трудности для анализа и однозначной интерпретации.

Отмеченное замечание не снижает ценности работы и не влияет на научную значимость исследования.

Диссертационная работа, по моему мнению, является законченным научно-квалификационным исследованием, представляющим ценность для горнодобывающей отрасли и горной науки. Представленная работа отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертант, Лялин Никита Алексеевич, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Кравченко Олег Сергеевич,

кандидат технических наук,

главный геолог

ООО «Газпром геотехнологии»

+74956315127

o.kravchenko.msu@inbox.ru

Я, Кравченко Олег Сергеевич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12» февраля 2025г.



(подпись)

Подпись Кравченко Олега Сергеевича, удостоверяю:

Начальник отдела управления персоналом ООО «Газпром геотехнологии» А.В. Бондарев

