

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухова Дмитрия Игоревича:

«Обоснование параметров безэтажного торцевого выпуска руды при разработке рудных тел со сложной морфологией», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

При подземной разработке рудных месторождений, в условиях истощения богатых запасов и переходу к разработке всё более сложных по форме рудных тел, остро стоит вопрос по совершенствованию горнотехнических систем. Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме горной промышленности — оптимизации параметров торцевого выпуска руды при отработке рудных залежей сложной морфологии слоями на всю вертикальную мощность для обеспечения эффективности при сохранении высокой производительности добычи.

Научная новизна работы заключается в установлении зависимостей между параметрами безэтажного торцевого выпуска руды и показателями извлечения при отработке рудных тел сложной морфологии.

Методологическая база исследования включает:

- численное моделирование процессов выпуска;
- статистический анализ экспериментальных данных;
- стохастическое моделирование.

Практическая значимость результатов:

- разработаны рекомендации по выбору параметров безэтажного торцевого выпуска;
- предложены методики расчёта ожидаемых показателей извлечения руды;
- возможность использования полученных результатов исследований при принятии проектных решений.

Результаты диссертационного исследования отражены в ряде научных статей, выпущенных автором.

В качестве достоинств работы следует отметить:

- системный подход к исследованию проблемы;
- корректность применения методов исследования;
- достоверность полученных результатов.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате недостаточно полно раскрыты аспекты экономической эффективности предлагаемых решений. Рекомендуются дополнить исследование расчётами, демонстрирующими изменение эффективности при колебаниях цен на продукцию и затрат на добычу.

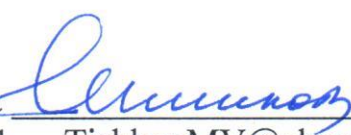
2. Не приведены данные о возможности применения предложенных параметров для различных типов руд и вмещающих пород.
3. Не указано, за счёт каких конкретно мер удаётся сохранить высокую производительность при снижении объёма выработок.
4. Вопрос применения горнодобывающего оборудования в технологии безэтажного выпуска в автореферате не рассмотрен. Автору следовало рассмотреть применение безлюдных технологий для обеспечения безопасности горных работ на больших глубинах.
5. Стоило дополнить автореферат фотоматериалами по исследованию безэтажного торцевого выпуска руды на физических моделях.

Заключение

Автореферат свидетельствует о глубокой проработке темы и достижении поставленных целей исследования. Полученные результаты обладают научной и практической ценностью, вносят существенный вклад в развитие теории и практики подземной разработки рудных месторождений. Диссертация Сухова Д.И. на тему «Обоснование параметров безэтажного торцевого выпуска руды при разработке рудных тел со сложной морфологией», является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Заведующий лабораторией подземных горных работ института «Якутнипроалмаз»,
к.т.н. по научной специальности:

25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

«05» декабря 2025 года  Тишков Максим Вячеславович
тел. +7(914)255-17-91, TishkovMV@alrosa.ru Научно-исследовательский и
проектный институт алмазодобывающей промышленности Акционерной
компании «АЛРОСА» (публичного акционерного общества), (институт
«Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» (ПАО)), Россия, 678174, Республика Саха
(Якутия), г. Мирный, ул. Ленина, 39, сайт <http://www.ynalrosa.ru/>

Личную подпись Тишкова М.В. заверяю:

Начальник группы документооборота _____ Иванов И.В.

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с
работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

 М. В. Тишков

