



Общество с ограниченной ответственностью
«ПОЛИГОР»

199106, Санкт-Петербург, В.О., 22-я линия, д.3, к.1, литера М, помещение 1Н, комната 293 (офис 519)
(812) 945-08-07, mail@polygor.com, www.polygor.com

От 03.09.2025г № 04-09/25

На № от

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Говорова Алексея Сергеевича на тему:
«Обоснование методов формирования рабочей зоны глубоких рудных карьеров
эффективным управлением бортовым содержанием полезных компонентов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.7. Теоретические основы проектирования
горнотехнических систем**

Диссертация посвящена решению актуальной проблемы проектирования – формированию рабочей зоны глубоких рудных карьеров на базе управления бортовым содержанием полезных компонентов. В условиях рыночной модели экономики, неопределенности в исходных геологических и экономических данных важно пользоваться вероятностными методами, позволяющими обоснованно определить наиболее вероятный сценарий развития событий и заблаговременно скорректировать планы развития горных работ и другие технологические решения для достижения требуемых технико-экономических показателей в конкретных условиях развития рынка минерального сырья.

Научная новизна результатов исследования автора заключается в выявлении закона распределения содержаний в руде, обосновании целевой функции распределения вероятностей; обосновании аналитических зависимостей определения бортового содержания для различных условий реализации проекта; доказательстве существенного влияния бортового содержания на чистый дисконтированный доход на базе анализа чувствительности.

Автором предложены новые методы формирования рабочей зоны глубоких рудных карьеров, включающие комплексную оценку исходных данных при формировании набора сценариев реализации проекта, модель определения наиболее вероятного сценария. Результаты работы могут быть использованы проектными организациями при оптимизации стратегии формирования рабочей зоны глубоких рудных карьеров по разработке рудных месторождений в пространстве и времени, характеризующихся сложной структурой и формой залегания рудных тел.

Текст автореферата написан технически грамотным языком. В выводах содержится подтверждение достижения заданной цели, получение результатов в ходе выполнения задач исследования.

По автореферату следует отметить некоторые вопросы:

- необходимо пояснить целесообразность использования критерия максимума ЧДД при оценке бортового содержания;
- необходимо пояснить, как изменение бортового содержания влияет на изменение запасов руды в контурах карьера и эффективность реализации проектных решений.

ОТЗЫВ

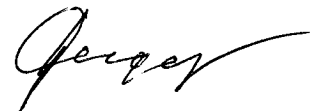
ВХ. № 9-164 от 09.09.25
АУ УС

Указанные вопросы не снижают общей положительной оценки диссертации, как научно-квалификационной работы. Полученные результаты являются определенным вкладом в методологию проектирования глубоких рудных карьеров.

Диссертация «Обоснование методов формирования рабочей зоны глубоких рудных карьеров эффективным управлением бортовым содержанием полезных компонентов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.7. – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем является законченной научно-квалификационной работой и 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 Говоров Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.7. – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Сидоров Дмитрий Владимирович,
доктор технических наук, 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород,
рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика,
заместитель генерального директора по научной работе,
общество с ограниченной ответственностью «Полигор» (ООО «Полигор»),
199106, Санкт-Петербург, 22-я линия, д. 3, к. 1, литера М, ком. № 293 (офис № 519),
пом. 1Н, mail@polygor.com, (812) 945-08-07

03.09.2025 г



Выражаю согласие на обработку персональных данных и на размещение отзыва на автореферат диссертации на сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II».

03.09.2025 г

Подпись Сидорова Дмитрия Владимировича заверяю:
Начальник отдела кадров ООО «Полигор» Л.П. Хлюпина

