

Адрес: 191144, Россия, г. Санкт-Петербург,
Старорусская ул., д. 5/3
Тел: (812) 271-36-11
Факс: (812) 274-07-82
E-mail: gipronerud@mail.ru
Сайт: www.gipronerud.ru

ИНН 7825661565, КПП 784201001
р/счет 40702810555130140701
Северо-Западный банк ПАО «Сбербанк» г. Санкт-Петербург,
БИК 044030653, кор.сч.30101810500000000653
ОКПО 00283191, ОКВЭД 71.12

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы заключается в совершенствовании подходов к проектированию границ отработки крутопадающих сложноструктурных рудных месторождений, разрабатываемых глубокими рудными карьерами в условиях динамики рынков минерального сырья и неопределенности в исходных горно-геологических и технико-экономических данных. Использование предлагаемых методов оптимизации такого технико-экономического параметра, как бортовое содержание, с целью поиска наиболее вероятного сценария развития событий на последующих этапах разработки является актуальной научной задачей в области проектирования.

Научная новизна работы заключается в разработке метода формирования рабочей зоны глубоких рудных карьеров на основе управления бортовым содержанием полезных компонентов в добываемой руде; выявлении аналитических зависимостей определения бортового содержания полезных компонентов; выявлении закона распределения содержаний в руде.

Предлагаемые автором методы позволяют заблаговременно оценить вероятность наступления одного из множества сценариев развития событий в будущем и, как следствие, подготовить планы развития рабочей зоны глубокого карьера на последующий период, которые будут отвечать задачам компании и государства: достичь максимума ЧДД и обеспечить полноту извлечения полезного ископаемого из недр.

Результаты работы вносят определенный вклад в развитие теории проектирования и планирования развития рабочей зоны глубоких рудных карьеров и могут быть использованы для решений практических задач в проектных организациях.

Апробация результатов проведена на 4 научно-практических мероприятиях с докладами, в том числе и на международных. Результаты диссертации в достаточной степени освещены в 7 печатных работах, в том числе в 4 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты

диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (далее – Перечень ВАК), в 2 статьях - в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Автореферат диссертации написан технически грамотным языком и содержит решение поставленных задач.

По тексту автореферата имеется ряд вопросов и замечаний:

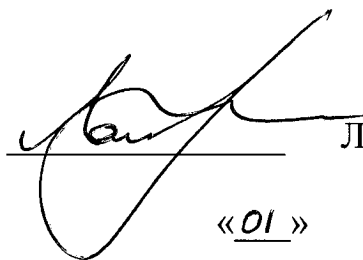
1. Автору следовало бы учитывать изменение спроса на рынке минерального сырья при оценке экономической эффективности проекта.

2. На странице 14 автором сделана опечатка, возможно, имелся в виду рисунок 6, цитата «...На рисунке 5 подтверждается, что принятое ЧДД находится в диапазоне наиболее вероятных значений».

Вышеизложенные замечания не отрицают общего положительного впечатления от работы.

Диссертация Говорова А.С. «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 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 Говоров Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.7. – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Горный инженер, к.т.н.,
Генеральный директор
АО «Гипронеруд»



Ларин Николай Сергеевич

«01» сентября 2025 г.

Подпись генерального директора АО «Гипронеруд» Ларина Николая Сергеевича удостоверяю

Ст. инспектор по кадрам
АО «Гипронеруд»



Е.В. Дмитриева

АО «Гипронеруд» (Акционерное общество по проектированию предприятий нерудной промышленности «Гипронеруд»)

Адрес: 191144, Санкт-Петербург, ул. Старорусская, д. 5/3

Телефон: (812) 271-36-11

E-mail: info@gipronerud.ru