

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дедегкаевой Нины Таймуразовны**

«Обоснование параметров подземной геотехнологии освоения нарушенных совместным влиянием открытых и подземных работ запасов Тырнаузского месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Современное состояние подземных горных работ характеризуется увеличением глубины вовлечения в отработку рудных залежей нарушенных совместным влиянием открытых и подземных горных работ и имеющих низкую устойчивость, что ведет к вынужденному использованию высокозатратных технологий добычи подземным способом - камерно-целиковой системы разработки с твердеющей закладкой.

В условиях увеличения глубины ведения подземных горных работ при освоении запасов ценных малоустойчивых руд одним из основных способов повышения эффективности является применение менее затратных вариантов твердеющей закладки, а именно с использованием хвостов обогащения.

Несмотря на большой объем исследования по совершенствованию и развитию технологий освоения запасов в сложных горно-геологических условиях, по-прежнему остаются актуальные задачи, связанные с повышением эффективности и безопасности освоения мощных крутопадающих месторождений. В представленной работе они являются предметом исследования.

Таким образом, автором обоснована техническая возможность и экономическая целесообразность применения разработанной технологии в сложных горно-геологических и горнотехнических условиях.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. В автореферате неоднократно упоминалось о применении твердеющей закладки с использованием хвостов обогащения, но эффективность их использования в полной мере не раскрыта.
2. В автореферате используется не совсем понятная терминология. Что понимается автором под терминами «вторичная полоса, первичная полоса».
3. Установленный диапазон нормативной прочности закладки «от 2,67 до 4,63» целесообразно задавать в форме десятичных или целых чисел.

Указанные замечания не снижают практическую и научную значимость работы. Диссертационная работа является законченным исследованием и полностью соответствует требованиям п.п 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает положительной оценки, а её автор, Дедегкаева Нина Таймуразовна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный  
технический университет им. Г.И. Носова»  
Институт горного дела и транспорта,  
заведующий каф. РМПИ  
профессор, доктор технических наук  
E-mail: [ormpi-cg@mail.ru](mailto:ormpi-cg@mail.ru)  
Адрес: 455000, Россия, Челябинская обл.,  
г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38  
Тел: + 7 902 860 4612

10.06.2024г.

Гавришев Сергей Евгеньевич согласен на обработку персональных данных.

ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный  
технический университет им. Г.И. Носова»  
инженер-проектировщик  
НИИ Комплексного освоения георесурсов  
E-mail: [ormpi-cg@mail.ru](mailto:ormpi-cg@mail.ru)  
Адрес: 455000, Россия, Челябинская обл.,  
г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38  
Тел: 8(3519) 29 85 56



10.06.2024г.

Бикбов Радмир Ильдарович согласен на обработку персональных данных.

Подпись Сергея Евгеньевича Гавришева заверяю