

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дедегкаевой Нины Таймуразовны на тему «Обоснование параметров подземной геотехнологии освоения нарушенных совместным влиянием открытых и подземных работ запасов Тырнаузского месторождения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Обобщение опыта мировой и отечественной горнорудной практики разработки мощных крутопадающих месторождений технологий выявило возможность и перспективы применения подземных геотехнологий с закладкой выработанного пространства применительно для отработки запасов Тырнаузского месторождения вольфрамо-молибденовых руд. Однако, несмотря на значительное количество, проведенных исследований и накопленный опыт, вопросы обоснования параметров технологии возведения закладочных массивов и порядка их формирования при отработке участков руд нарушенных совместным влиянием открытых и подземных горных работ изучены недостаточно полно. В связи с этим, диссертация Дедегкаевой Н.Т., имеет важное значение для безопасного и устойчивого функционирования горнодобывающих предприятий России и полностью соответствует критерию актуальности кандидатской диссертации.

Исследованиями в диссертации была установлена возможность применения сплошных камерных систем разработки с закладкой выработанного пространства с формированием стенок очистных камер с уклоном на рудный массив для освоения месторождений горнорудного холдинга АО «Эльбрусметалл».

Для достижения поставленной цели в работе используются закономерности формирования искусственного массива с наклонными стенками, включающие полиномиальные зависимости изменения параметров сдвига подрабатываемого массива горных пород и изменения величины коэффициента концентрации напряжений от удаления от зоны очистных работ. На основе проведенных исследований автором научно обоснованы способ и параметры технологии отработки мощных крутопадающих месторождений сплошными камерными системами разработки с выемкой запасов очистных камер под защитой ранее сформированных с уклоном на рудное тело массивов из твердеющей закладки. Выявлены закономерности изменения прочностных характеристик закладочного массива с использованием активированных отходов вольфрамо-молибденового производства.

Автор использует комплексный метод исследований включающий анализ и обобщение предшествующих исследований в данной области, теоретические и экспериментальные исследования в лабораторных и производственных условиях, методы математической статистики.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций представленных в работе подтверждается применением современных методов анализа и моделирования геотехнологических процессов, использованием апробированных методов и положений теории подземной геотехнологии, а также привлечением проектных и фактических показателей горнорудных предприятий; сопоставимостью теоретических и экспериментальных результатов исследований с практикой проектирования и эксплуатации горнодобывающих предприятий.

Содержание работы достаточно полно освещено в 12 опубликованных работах, результаты работы апробировались на научно-технических конференциях и семинарах.

Замечание по автореферату - из текста автореферата и рис.4 не совсем понятно, при каких условиях массив из твереющей закладки вступает в режим объемного неравно-компонентного сжатия?

В целом диссертация «Обоснование параметров подземной геотехнологии освоения нарушенных совместным влиянием открытых и подземных работ запасов Тырнаузского месторождения», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Дедегкаева Нина Таймуразовна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Профессор кафедры «Механика материалов и геотехнологий», д-р технических наук (25.00.20), доцент

*Stas*

Стась Галина Викторовна

Тулский государственный университет (ФГБОУ ВО «ТулГУ»)  
300012, г.Тула, пр.Ленина, д.92  
эл. почта: galina\_stas@mail.ru  
телефон: +7 (4872) 25-71-06

17 июня 2024 г.

Я, Стась Галина Викторовна, автор отзыва, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

