

ОТЗЫВ

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

Совместное влияние открытых и подземных работ увеличивает напряженное состояние массива, снижается устойчивость обнажений, повышается степень и интенсивность отслоений вмещающих пород. В этих условиях необходимо внедрение систем разработки с твердеющей закладкой, применение которых сдерживается отсутствием закономерностей деформирования рудо-породного массива под влиянием технологических процессов открытых и подземных горных работ и высокой себестоимостью закладочных работ. В этой связи диссертационная работа Дедегкаевой Н.Т. направленная повышение эффективности и безопасности разработки мощных крутопадающих месторождений на основе обоснования параметров сплошной камерной системы разработки с твердеющей закладкой является актуальной.

К основным научным результатам представленной диссертации следует отнести выявленные в процессе проведения исследований: 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; закономерности формирования искусственного массива с наклонными стенками, включающие полиномиальные зависимости изменения параметров сдвижения подрабатываемого массива горных пород и изменения величины коэффициента концентрации напряжений от удаления от зоны очистных работ; закономерности изменения прочностных характеристик закладочного массива с использованием активированных отходов вольфрамомолибденового производства.

Достоверность и обоснованность и научных положений, выводов и рекомендаций обеспечивается корректным применением автором современных методов исследований, хорошей сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований с результатами опытно-промышленных работ.

Рекомендации по совершенствованию технологии подземной разработки мощных крутопадающих месторождений полезных ископаемых рекомендованы для внедрения в производство АО «Эльбрусметалл» и могут послужить научной

основой для проектирования технологии подземной разработки месторождений в сложных условиях.

Результаты диссертационного исследования изложены в 12 научных статьях, в т.ч. 4 научные статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, что соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Замечание по диссертационной работе - не уделено достаточного внимания последовательности и очередности отработки запасов месторождения в пределах шахтного поля, которые оказывают не меньше влияния на эффективность горного производства.

В целом диссертация «Обоснование параметров подземной геотехнологии освоения нарушенных совместным влиянием открытых и подземных работ запасов Тырныаузского месторождения», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, полностью отвечает требованиям п. 9-14 «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.

Кандидат технических наук, директор по производству ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий»

БЕРГЕР Роман Владимирович

18 июня 2024 г.

404354, Российская Федерация, Волгоградская область, Котельниковский р-н, г Котельниково, ул Ленина, д. 7, помещ. 2. E-mail: Roman.Berger@eurochem.ru

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

ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий», 404354, Российская Федерация, Волгоградская область, Котельниковский р-н, г Котельниково, ул. Ленина, д. 7, помещ. 2, Тел: +7 (84476) 5-50-10, E-mail: eurochem-volgakaliy@eurochem.ru