

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гарифулиной Ирины Юрьевны на тему «Обоснование параметров подэтажно-камерной системы разработки с формированием разнопрочных закладочных массивов на основе бутобетонной и породной закладки», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Существенной особенностью разработки рудных месторождений является усложнение условий, при которых ведутся все виды горных работ. Получившие наиболее широкое распространение варианты систем разработки с закладкой выработанного пространства в этих условиях сопровождаются высокими затратами на закладочные работы. Поэтому разработка технологических решений, направленных на повышение поддерживающих свойств искусственных массивов при одновременном снабжении затрат на их возведение, представляет большую практическую ценность и является актуальной научно-технической задачей.

В работе рассмотрены отличительные особенности подземной разработки участков золото-серебряного месторождения ниже нулевой изотермы в криолитозоне. Достоинство проведенного анализа состоит в системном подходе к решению проблемы. Диссертантом найдена возможность управления устойчивостью рудовмещающих пород сформированным в шахматном порядке в очистном пространстве комбинированным закладочным массивом на основе твердеющей бутобетонной закладки и сыпучих скальных пород.

Разработанные на основе представленных в работе научных отложений новые технологические решения позволяют снизить потери и разубоживания руды соответственно на 3-5 % и 12-17 % за счет повышения устойчивости формируемых горнотехнических конструкций действующим нагрузкам. Очень важно, что разработанные в работе технологические решения направлены на использование отвальных пород. Заслуживают внимания и положительной оценки закономерности, полученные для определения оптимальных параметров рекомендуемой технологии разработки.

Высокая сходимость результатов лабораторных исследований и промышленных испытаний убеждает в достаточной надежности полученных зависимостей и правильности аналитических выводов.

Автореферат написан грамотным и доступным для понимания специалистов языком. Научный стиль изложения выдержан.

Результаты исследований в полной мере отражены в 25 печатных работах, положения работы докладывались на международных и всероссийских конференциях. Результаты работы могут служить научной основой для проектирования работ по управлению устойчивостью рудовмещающих пород при разработке маломощных крутопадающих рудных тел.

Выполненная диссертационная работа представляет законченную научно-квалификационную работу, содержит научные положения и выводы по решению актуальной задачи, обладает научной новизной и практической ценностью, отвечает, в т. ч. требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Гарифулина Ирина Юрьевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Доктор технических наук, профессор кафедры «Горное дело», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

ВЕРСИЛОВ Сергей Олегович

5 сентября 2023 г.

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

346428, Новочеркасск, ул. Просвещения, дом 132, Ростовская обл.

Тел. 8(86352) 55-3-54, versilov@bk.ru.

Я, Версиров Сергей Олегович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись доктора технических наук, профессора кафедры «Горное дело» Версирова Сергея Олеговича удостоверяю:

Ученый секретарь Совета вуза



Н.Н. Холодкова