

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гарифулиной Ирины Юрьевны на тему «Обоснование параметров поэтажно-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»

Исследования в рамках диссертационной работы Гарифулиной И.Ю. посвящены вопросу обоснования параметров поэтажно-камерной системы разработки с формированием разнопрочных закладочных массивов на основе бутобетонной и породной закладки при отработке маломощных крутопадающих рудных тел. Повышение показателей качества и полноты извлечения руды из недр при разработке маломощных месторождений путем обоснования параметров поэтажно-камерной системы разработки на основе выявленных закономерностей изменения прочностных свойств и особенностей формирования комбинированного закладочного массива является важной и актуальной задачей.

В работе поэтапно достигается корректно поставленная цель за счет решения взаимосвязанных задач. В ходе выполненных исследований был получен ряд интересных результатов: параметры формирования комбинированного закладочного массива; закономерности формирования разнопрочного закладочного массива при поэтажно-камерной системе разработки, включающие зависимости прочности твердеющей бутобетонной смеси от содержания крупного заполнителя; зависимости предельного пролета обнажения от условий разработки месторождения, зависимости коэффициента уплотнения породной закладки от геометрических характеристик закладываемой камеры и другие.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологических рекомендаций по совершенствованию поэтажно-камерной системы разработки при разработке маломощных месторождений с формированием комбинированного разнопрочного и разномодульного массивов из твердеющей бутобетонной закладки и сыпучих скальных пород, обеспечивающей повышение полноты отработки и снижение разубоживания руды, утилизацию отходов производства и экономическую эффективность ведения горных работ.

Работа прошла достаточную апробацию, основные результаты были опубликованы в различных изданиях, в том числе в журналах из перечня ВАК РФ.

Материалы, приведенные в автореферате, достаточно раскрывают последовательность решения поставленных задач и достаточно

аргументируют защищаемые научные положения. Тематика и содержание исследования соответствуют паспорту специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основе выполненных автором исследований дано решение актуальной научно-практической задачи, имеющей важное значение для развития горнопромышленного комплекса России.

На основании информации, которая представлена в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа «Обоснование параметров поэтажно-камерной системы разработки с формированием разнопрочных закладочных массивов на основе бутобетонной и породной закладки», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК России, а ее автор, Гарифулина Ирина Юрьевна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Проректор по дополнительному образованию ФГАОУ ВО
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»,
профессор, доктор технических наук

 ПЕТРОВ Вадим Леонидович

119049, Москва, Ленинский просп., д. 4, стр. 1 E-mail: petrovv@misis.ru,
тел. +7 499 237-30-02

30 августа 2023 г.

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

119049, Москва, Ленинский просп., д. 4, стр. 1 НИТУ «МИССС»,
Тел: +7 (495) 955-00-32, E-mail: kancela@misis.ru

ПОДПИСЬ _____
Проректор по безопасности
и общим вопросам
НИТУ МИСИС

