

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Разработка рудных месторождений вызывает рост напряжений в массиве горных пород и соответствующее им развитие деформаций с нанесением ущерба окружающей среде, в том числе, в виде невозможных потерь ценных руд. В диссертации рассмотрены природоохранные технологии добычи руд жильных месторождений, предложены варианты горнотехнических систем, обеспечивающие сохранение подработанного массива и земной поверхности. Диссертационная работа Гарифулиной И.Ю. направлена на решение задач по разработке технологии и обоснованию параметров формирования разнопрочных закладочных массивов на основе сочетания бутобетонной закладки различного состава с сыпучими скальными породами. Актуальность работы не вызывает сомнений, диссертаций представляется весьма актуальной.

Автор, используя комплексные методы исследований, обосновала способ формирования разнопрочных закладочных массивов при подэтажно-камерной системе разработки на основе сочетания бутобетонной и породной закладки, установила закономерности формирования закладочного массива из твердеющей бутобетонной смеси, определила параметры коэффициента уплотнения породной закладки в зависимости от геометрических размеров закладываемой камеры, установила зависимость предельного пролета обнажения от глубины ведения горных работ и коэффициента крепости горных пород.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена корректным применением современных методов исследований, проведенных в натуральных и лабораторных условиях, достаточной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований с результатами опытно-промышленных работ.

Результаты исследований в полной мере отражены в 25 печатных работах автора диссертации и могут быть использованы горнорудными предприятиями при проектировании технологии разработки маломощных крутопадающих месторождений в сложных горно-технических условиях.

Замечание по работе – не понятно из текста автореферата (с.13), почему при установлении зависимости прочности бутобетона от крупности пород принята доля фракции крупного заполнителя +50-200 мм, а не иные фракции породного заполнителя? Не понятно, как размер фракций заполнителя влияет на деформационные характеристики формируемого кладочного массива.

В целом диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержит важные научные положения и выводы по актуальным задачам разработки маломощных крутопадающих месторождений, обладает научной новизной и практической значимостью. Выполненное исследование отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Гарифулина Ирина Юрьевна, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Заведующий отделом проблем моделирования и управления горнотехническими системами ИПКОН РАН, профессор, доктор технических наук

Ю.В. Дмитрак

Ю.В. Дмитрак: 111020, г. Москва, Крюковский тупик 4,
Телефон: 8(495)360-29-13

Я, Дмитрак Юрий Витальевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник отдела теории проектирования и геотехнологии комплексного освоения недр ИПКОН РАН, доцент, кандидат технических наук

Д.Н. Радченко

Д.Н. Радченко: 111020, г. Москва, Крюковский тупик 4,
Телефон: 8(495)360-29-13, e-mail: mining_expert@mail.ru

Я, Радченко Дмитрий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подписи Ю.В. Дмитрака и Д.Н. Радченко заверяю

Ученый секретарь ИПКОН РАН, профессор, доктор технических наук



С.С. Кубрин