

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кульковой Марии Сергеевны «Геомеханическое обоснование параметров отработки Ждановского месторождения с учетом особенностей физико-механических характеристик и напряженно-деформированного состояния массива», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Диссертационная работа Кульковой М.С. посвящена решению актуальной и достаточно сложной научной задачи, связанной с обоснованием порядка безопасного развития горных работ на основе комплексной оценки особенностей напряженно-деформированного состояния массива на примере отработки глубоких горизонтов Ждановского месторождения медно-никелевых руд.

Цель и идея работы соответствуют ее содержанию.

Основные задачи, поставленные в диссертационной работе, выполнены. На основе их решения с учетом результатов разработки комплекса разномасштабных объемных численных геомеханических моделей обоснован безопасный и рациональный порядок отработки запасов рудных тел, а также конфигурация фронта очистной выемки.

Научные результаты обладают новизной и заключаются в выявлении особенностей формирования напряженно-деформированного состояния массива на примере рассматриваемого месторождения.

Методология исследований сочетает теоретические исследования и сопоставление их результатов с экспериментальными и натурными наблюдениями.

В качестве практического значения определены рациональные параметры отработки глубоких горизонтов месторождения и граница области возникновения динамических разрушений.

Представленные в работе выводы и рекомендации достоверны, обладают новизной и подтверждены результатами аналитических исследований, обобщением опыта ведения горных работ в подземных выработках рудника «Северный» при отработке Ждановского месторождения.

Основные результаты работы апробированы и опубликованы.

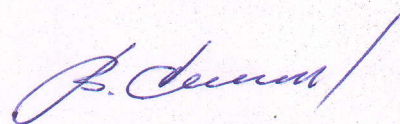
В качестве замечания следует отметить, что из реферата не ясно, в каком направлении следует предусмотреть дальнейшее развитие выполненных исследований, а также предлагаются ли конкретные направления совершенствования метода численного моделирования для решения подобных задач.

Указанные замечания не снижают значимости полученных в ходе проведения исследований научных и практических результатов, а также общей положительной оценки всей работы.

По комплексу решенных вопросов, полученных результатов, сделанных выводов и рекомендаций, представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, а ее автор – Кулькова Мария Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Генеральный директор ООО «Северная геологическая экспедиция», доктор технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», заслуженный деятель республики Карелия

ООО «Северная геологическая экспедиция»
Адрес: 185005, г. Петрозаводск, ул. Л. Толстого, д. 15
v.aminov@mail.ru тел. +7 9217276456



Аминов Владимир Нигматович



Я, Аминов Владимир Нигматович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

06.02.2025

