

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кульковой Марии Сергеевны на тему: «Геомеханическое обоснование параметров обработки 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»

Актуальность темы диссертационной работы М.С. Кульковой определяется тем, что в связи с интенсификацией и возрастанием объемов добычи полезных ископаемых на многих месторождениях повышается вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций. В этой связи учет особенностей строения массивов горных пород, параметров полей напряжений, физико-механических характеристик геоматериалов при решении задач обеспечения геодинамической безопасности ведения горных работ, является актуальной проблемой.

Целью диссертации является обоснование параметров отработки запасов Ждановского месторождения с учетом его геомеханических характеристик.

Научная новизна заключается в определении параметров природного напряженного состояния массива пород Ждановского месторождения и выявлении закономерностей изменения компонент тензора напряжений с глубиной посредством реконструкции геотехнической ситуации с использованием трехмерного численного геомеханического моделирования.

Практическая значимость полученных научных результатов определяется научным обоснованием параметров обработки Ждановского месторождения. При этом разработанные методы и подходы могут быть применены и на других массивах горнодобывающих предприятиях.

По теме диссертационного исследования опубликовано 9 работ, из которых 5 работ – в изданиях, рекомендованных ВАК, 3 – в изданиях индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus.

Отметим, что из текста автореферата неясно:

1. Каким образом при создании геомеханических моделей НДС использовались коэффициенты структурного ослабления.
2. Применимы ли полученные результаты для других месторождений полезных ископаемых?



Судя по автореферату, диссертация «Геомеханическое обоснование параметров обработки Ждановского месторождения с учетом особенностей физико-механических характеристик и напряженно-деформированного состояния массива», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне, и полностью соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 г. № 842 (пункты 9-14), предъявляемые к кандидатским диссертациям, а ее автор – Кулькова Мария Сергеевна – достойна присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Я, Шарафиев Зульфат Забирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 119334, г. Москва, Ленинский пр-кт, д.38 к.1

Тел. +79150625776

E-mail: Zulfatsharafiev@yandex.ru

Кандидат физико-математических наук,  
младший научный сотрудник, ФГБУН  
Институт динамики геосфер имени  
академика М. А. Садовского РАН

Шарафиев З.З.

«28» января 2025 года

Подпись З.З. Шарафиева удостоверяю

Ученый секретарь ФГБУН ИДГ РАН  
кандидат физико-математических наук



Локтев Д.Н.

«28» января 2025 г.