

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Дмитриева Сергея Владимировича на тему:
«Развитие методики оценки напряженно-деформированного состояния массива горных пород с учетом контактных характеристик структурных неоднородностей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»*

Разработка методики учета влияния структурных неоднородностей позволяет повысить уровень прогностических моделей поведения нарушенных массивов горных пород. Это весьма актуально при планировании горных работ.

Предложенная автором диссертации идея – определение диапазона эффективного использования объемных контактных элементов для моделирования НДС массивов скальных горных пород со структурными нарушениями, позволяет решить поставленную цель – разработать метод учета структурных нарушений при объемном моделировании НДС массива горных пород методом конечных элементов.

Полученные результаты исследований отличаются новизной.

Практическая значимость полученных научных результатов подтверждается выполнением исследовательских работ на действующих рудниках КФ АО «Апатит» и АО «СЗФК».

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается представительным объемом экспериментальных исследований и численных расчетов.

Основные научные результаты представлены в 11 работах, в том числе в 5 изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. В названии и реферативном представлении диссертационной работы говорится о методике, а в Цели работы «разработка метода». Метод и Методика это абсолютно разные понятия.

2. В автореферате используются термины «Разломные структуры», «Структурные неоднородности», «Закрытые трещины», «Контактные элементы на границах разнородных сред», «Закрытая трещина без заполнителя» и т.п. Что все-таки исследовалось и изучалось?

3. Второе научное положение: как определялись изменения значений напряжений, каких напряжений и почему представлена такая точность в 10%?

Указанные замечания не снижают положительного мнения о диссертации, так как она имеет в целом логическую структуру, написана грамотно, с использованием нормативной терминологии, в соответствии с паспортом специальностей 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Представленная к защите диссертационная работа выполнена по актуальной тематике и квалифицируется как законченная научно-исследовательская работа, в которой решена научная задача.

Диссертационная работа Дмитриева С.В. на тему: «Развитие методики оценки напряженно-деформированного состояния массива горных пород с учетом контактных характеристик структурных неоднородностей» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту научной специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная

теплофизика» и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 119049, Москва, Ленинский проспект, 6

Тел. +7-926-279-39-08

E-mail: prof.eremenko@gmail.com

Директор научно-исследовательского центра

«Прикладная геомеханика

и конвергентные горные технологии»

Горного института НИТУ МИСИС,

доктор технических наук, профессор РАН

В.А. Еременко

Подпись директора научно-исследовательского центра «Прикладная геомеханика и конвергентные горные технологии» Горного института НИТУ МИСИС, доктора технических наук, профессора РАН В.А. Еременко заверяю:

Директор Горного института НИТУ МИСИС,

доктор экономических наук, профессор



А.В. Мясков

Еременко Виталий Андреевич – доктор технических наук по специальностям

25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» и 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

17.01.2025 г.