

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Прищепы Дмитрия Вячеславовича

«Исследование устойчивости подземных выработок на основе статистического моделирования трещиноватых породных массивов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Своевременность появления диссертаций такого плана связана с назревшей проблемой повышения достоверности оценки и прогноза устойчивости горных пород в подземных выработках в условиях трещиноватого породного массива. Общий обзор практического состояния вопроса исследования напряженно-деформированного состояния такого массива свидетельствует о том что существующие подходы не позволяют адекватно его оценить в рассматриваемых условиях. Это связано, в основном, с представлением породного массива как упруго-линейного, без оценки трещинной структуры горных пород. В связи с этим практика проектирования подземных выработок в условиях трещиноватого массива в большинстве случаев основывается на различных приближенных методах расчета. Таким образом, имеется необходимость дальнейшего накопления знаний в области поведения трещиноватых массивов и создания методик расчета устойчивости подземных выработок, отражающих основные особенности их взаимодействия с породами. С учетом отличительных обстоятельств можно заключить, что тема диссертационной работы Прищепы Дмитрия Вячеславовича актуальна и имеет несомненный теоретический и практический интерес.

Автор в своей работе предлагает и логически обосновывает последовательное решение шести задач, направленных на достижение поставленной цели – повышение достоверности и надежности прогноза устойчивости горных пород в подземных выработках в условиях трещиноватого породного массива.

Несомненный интерес представляют результаты, полученные автором при установлении закономерностей формирования трещинной структуры горных пород и динамики их развития под нагрузкой.

По содержанию автореферата возникли следующие вопросы:

1. На стр. 7 автореферата указано, что для изучения динамики трещин произведено нагружение образцов горных пород. В каких условиях проводились испытания? Насколько адекватно создаваемое в опытах напряженно-деформированное состояние таковому в массиве?

2. Каким образом были получены характеристики механических свойств пород, используемые Вами в программном комплексе PLAXIS?

3. Каковы методические особенности определения параметров прочностных и деформационных свойств пород (стр. 8 автореферата) и как они моделируют поведение реального трещиноватого массива?

4. Что понимается под компрессионным испытанием массива (стр. 9 автореферата)?

5. Объясните на чем основаны Ваши представления о напряженном состоянии породного массива? Известно, что наиболее точные сведения могут дать прямые измерения компонент напряжений в массиве. В автореферате таких ссылок нет.

Вышеуказанные замечания не снижают ценность представленной к защите работы. На наш взгляд, диссертационная работа по своему объему, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор Прищепа Дмитрий Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Профессор кафедры «Гидрогеология и инженерная геология» ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет», доктор технических наук, профессор

Виктор Анатольевич Бабелло

672039, г. Чита, ул. Александрo-Заводская, д. 30  
тел.: 8-(3022)-26-18-26  
e-mail: chita\_bva@mail.ru

Я, Бабелло Виктор Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доцент кафедры «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет», кандидат технических наук

Алексей Владимирович Бейдин

672039, г. Чита, ул. Александрo-Заводская, д. 30  
тел.: 8-(3022)-32-40-03  
e-mail: beydin@mail.ru

Я, Бейдин Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Заверяю: Начальник отдела кадров ЗабГУ 
О.В. Евтушок
20. 04 20__ г.