

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Жабко Андрея Викторовича "Исследование закономерностей процесса дезинтеграции горных пород на основе теории устойчивости откосов горнотехнических сооружений", представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.20 – "Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика"

Представленная докторская диссертационная работа направлена на решение весьма актуальной задачи – создание теории устойчивости сложно структурных массивов горных пород. Данное направление имеет универсальный характер по применимости.

Действительно, в силу уникального многообразия горных пород, даже в пределах одного объекта, главная проблема заключается в разработке методики оценки устойчивости массива, наиболее соответствующей конкретным дезинтеграционным процессам.

В мировой практике, в ряде случаев, данную проблему "обходили" довольно прагматично. Выбирали несколько методов расчета (чем больше, тем надежней). Рассчитывали по ним, например, параметры откоса, и выбирали приемлемый вариант устойчивого откоса по принципу «слабого звена», т.е. наиболее «худший» показатель. Остальные же результаты шли, как бы в "запас прочности". Данный подход не был лишен здравого смысла, т.к. при этом снижался риск ошибок на стадии проектирования. Конечно, при этом существенно возрастали трудозатраты на предпроектные изыскания. При этом "запас прочности" оказывался часто слишком завышен, например, при оптимизации устойчивых углов наклона борта карьера.

В работе сделана попытка все-таки разработать теорию расчета устойчивости наиболее универсальную для всего многообразия горно-геологических условий и физико-механических свойств породных массивов. Кроме того, в методике расчета учтены все возможные стадии деформирования массива, т.е. с момента начала влияния напряженного состояния и вплоть до заключительной – дезинтеграции пород с максимальным коэффициентом дилатансии.

Рассматривая теоретические обоснования при решении поставленных задач, особо следует отметить высокий научно-технический уровень проработанности всех вопросов.

Поставленные и решенные задачи, а также защищаемые научные положения, на наш взгляд, отличаются оригинальностью, открывают новые подходы в решении геомеханических задач в области устойчивости массива горных пород.

Судя по автореферату, автор строго выполнил все необходимые требования при написании докторской диссертации: довел результаты исследований до практической реализации, выполнил необходимую апробацию работы, создал значительный научный задел для продолжения исследований.

Замечаний по автореферату нет:

Представленная работа полностью соответствует требованиям ВАК, а ее автор вполне заслуживает присвоения ученой степени при должной защите.

Крутиков Александр Васильевич

Кандидат технических наук по специальности 05.15.02 –Подземная разработка месторождений полезных ископаемых (1987)

Начальник службы геомеханики ОТК АО "ССГПО"

Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение

111500 Республика Казахстан, Костанайская область, г.Рудный, ул. Ленина 26

Интернет сайт организации: main.ssgpo@erg.kz


E-mail автора отзыва: alexandr.krutikov@erg.kz

Телефон автора отзыва: +7 747 655 38 82

 Крутиков А.В.

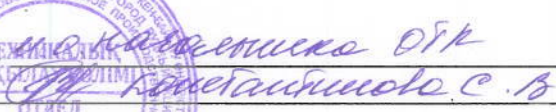
Я, Крутиков Александр Васильевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

"24" июня 2019 г.

 Крутиков А.В.

Подпись Крутикова А.В., автора отзыва, заверяю:



 Крутиков А.В.