

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Розанова И.Ю. «Исследование кинематических параметров обрушений массивов прочных скальных пород (на примере Ковдорского месторождения апатитовых и магнетитовых руд)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

В диссертационной работе Розанова И.Ю. рассматривается актуальная, на сегодняшний день, проблема мониторинга геомеханического состояния вмещающего массива горных пород на месторождениях полезных ископаемых, разрабатываемых открытым способом, и, как следствие этого, прогнозирование момента перехода его (массива) в предельное состояние и дальнейшее разрушение.

Объектом исследования автор выбрал массив Ковдорского месторождения апатит-магнетитовых руд, где мониторинг устойчивости бортов карьеров осуществляется, в том числе и с помощью современных и эффективных радарных технологий.

Анализ данных радарного мониторинга позволил автору в итоге выявить закономерности развития процесса разрушения массива и установить критическое значение скорости смещения для реализации обрушения (2 мм/ч). Достоверность вывода подтверждается в 21 случае из 22 рассмотренных.

Результаты исследований еще в процессе написания диссертационной работы нашли применение в Инструкциях, используемых на производстве (карьер «Железный» Ковдорского ГОКа), что является весомым вкладом в организацию безопасной эксплуатации месторождения полезных ископаемых.

В качестве замечания можно отметить, что на графике рисунка 9 граница перехода от второго к третьему этапу развития процесса разрушения является не однозначной, может быть стоило объединить эти этапы? Кроме того, для графиков на рисунках 2 и 3 нет легенды, поэтому неясно, чем отличаются красные и синие кривые.

В целом, настоящая диссертационная работа является законченным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Полученные новые научные и практические результаты характеризуются высоким научным уровнем. Автор диссертационной работы Розанов Иван Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Главный геотехник АК «АЛРОСА» (ПАО)
Адрес: 678170, Мирнинский р-н, г. Мирный,
ул. Ленина, д. 6.



Пуль Эдуард Константинович

Я, Пуль Эдуард Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

“ 23 ” октября 2023 г.