

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации**

**Докутович Максима Игоревича**

**на тему: «Обоснование рациональных параметров сетки скважин  
на карьерах при разработке карбонатных пород»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

При разработке месторождений крепких руд открытым способом, впрочем, как и подземным, эффективность производства в значительной степени определяется степенью дробления породы буровзрывным способом.

На производительность погрузочного оборудования (экскаватора) в наибольшей степени влияет гранулометрический состав (средний размер куска и выход негабарита).

В этой связи решаемая в диссертации задача разработки методики расчёта рациональных параметров БВР, обеспечивающих заданную (необходимую) степень дробления, является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что на основании аналитических, теоретических и лабораторных исследований, а также промышленных испытаний установлены закономерности изменения гранулометрического состава породы в зоне регулируемого дробления и на этой базе разработана методика расчёта рациональных параметров БВР, обеспечивающих необходимую степень дробления. Это свидетельствует о практической значимости работы.

Результаты исследований изложены технически грамотным языком в логической последовательности.

Вместе с тем по автореферату имеются замечания, не снижающие ценности диссертационного исследования:

1. В названии диссертаций фигурируют «карбонатные породы», а в объекте исследований, кроме них ещё и железные руды. В чём особенность разрушения карбонатных руд и можно ли разработанную методику использовать для определения рациональных параметров БВР для других (магматических или метаморфических) пород?

2. Желательно было бы привести характеристики пород не по СНИПу, а общепринятыми названиями (прочность на сжатие, растяжение, сдвиг, интенсивность трещин и т.д.).

В целом, работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, имеет научную новизну и практическое значение, а её автор, **Докутович Максим Игоревич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» за разработку методики и обоснования рациональных параметров БВР на карьерах, разрабатывающих карбонатные породы.

Профессор кафедры  
«Подземная разработка месторождений  
полезных ископаемых» (ПРМПИ)

Забайкальского государственного университета  
доктор технических наук, профессор

В.М. Лизункин

Научная специальность 05.15.11 - Физические процессы горного производства

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Забайкальский государственный университет»

672039 г. Чита, ул. Александрово-Заводская, 30

www.zabgu.ru, тел. (3022) 41-64-44

prmpi\_zabgu@mail.ru , тел. 8-914-471-31-19, (3022) 32-40-03

Я, Лизункин Владимир Михайлович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

« 6 » 09 2022 г

Подпись профессора Лизункина В.М. удостоверяю:

Начальник управления кадров ФГБОУ ВО

«Забайкальский

государственный университет»



О. В. Евтушок