

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Докутовича Максима Игоревича**

«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»

Повышение эффективности буровзрывных работ имеет важнейшее значение при разработке месторождений полезных ископаемых. При этом достаточно остро стоит вопрос управления дробящим действием взрыва в горных породах.

Диссертационная работа Докутовича М.И. посвящена решению актуальной задачи определения степени дробления горных пород на основе установления закономерностей разрушения взрывом удлиненных зарядов для совершенствования методики расчета параметров взрывных скважин в разрушаемом блоке.

Цель и идея работы соответствуют ее содержанию.

Основные задачи, поставленные в диссертационной работе, выполнены. На основе их решения установлены зависимости, определяющие параметры зоны мелкодисперсного дробления, рекомендованы соотношения для исключения повышенного выхода негабарита, закономерности формирования гранулометрического состава с учетом физико-механических свойств пород, конструктивных параметров зарядов и давления газообразных продуктов.

Научные результаты обладают определенной новизной и заключаются в установлении закономерностей формирования зоны дробления при изменении удаления от заряда.

Методология исследований сочетает теоретические исследования с экспериментальными, в том числе апробацию в натуральных условиях на карьерах карбонатных пород.

В качестве практического значения работы предложена методика расчета рациональных параметров сетки скважин, обеспечивающих заданную степень дробления карбонатных пород при взрыве.

Представленные в работе выводы и рекомендации достоверны, обладают новизной и подтверждены результатами аналитических исследований, обобщением опыта ведения взрывных работ в карьерах.

В качестве замечания следует отметить, что из реферата не ясно, какое значение имеют исследования, проведенные на Костомукшском железорудном месторождении, для

повышения эффективности разрушения карбонатных пород, а также нет оценки влияния мелкодисперсного измельчения карбонатной горной породы вблизи скважинного заряда на качество добываемой горной массы с позиции последующих переделов и использования.

Указанные замечания не снижают значимости полученных в ходе проведения исследований научных и практических результатов, а также общей положительной оценки всей работы.

Диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Докутович Максим Игоревич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20–«Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Аминов Владимир Нигматович

Ученая степень, звание: доктор технических наук,

заслуженный деятель науки Республики Карелия.

Почтовый адрес: 185005, г. Петрозаводск, ул. Л. Толстого, д. 15.

Телефон: +7-9217276456

Адрес электронной почты: v.aminov@mail.ru

Место работы: ООО «Северная геологическая экспедиция».

Должность: генеральный директор.

Согласен на обработку персональных данных.

В. Докутович
26.09.2022

