

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Реготунова Андрея Сергеевича «Выявление закономерностей разрушения скальных горных пород буровыми коронками штыревого типа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Работа посвящена выявлению экспериментальных зависимостей разрушения горных пород инденторами, чтобы на базе этого установить их рациональное расположение, оптимальную величину энергии удара, позволяющие снизить энергоемкость ударно-поворотного бурения. Тема является актуальной, т. к. направлена на совершенствование ударно-поворотного бурения штыревыми коронками.

Идея работы заключается в увеличении доли породы, разрушаемой при бурении за счет деформации скола и сдвига, вместо деформации сжатия, т. к. разрушение последним способом более энергоемко.

Автор выполнил большой объем экспериментальных работ, используя современные методы исследований. Интересны результаты исследования на моделях из фотоупругого материала.

Следует отметить четкое и грамотное изложение материалов исследований, хорошее исполнение графической части.

По тексту диссертации следующее замечание: на рисунке 1.1 не указан диаметр скважин, по которым производится анализ себестоимости их бурения.

Работа соответствует паспорту специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой дается новое решение актуальной научной задачи по установлению закономерностей разрушения пород штыревыми коронками при ударно-поворотном способе бурения шпуров и скважин.

Список опубликованных работ отражает основное содержание диссертации. Диссертационное исследование актуально, содержит необходимые признаки научной новизны, имеет практическую ценность при использовании полученных результатов.

Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Реготунов Андрей Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Профессор кафедры горных машин и комплексов  
КузГТУ, д. т. н.

В. П. Рындин



Отзыв представил: Рындин Владимир Прокопьевич.  
650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, Кузбасский государственный технический университет. +7(3842) 39 63 88. e-mail: [dar248@rambler.ru](mailto:dar248@rambler.ru), профессор кафедры горных машин и комплексов.