

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плащинского Вячеслава Алексеевича на тему: «Обоснование и выбор схемных и конструктивных решений устройства дробления негабаритов с увеличенной энергией удара», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

В работе рассмотрено актуальное направление исследований в области буровзрывных работ – увеличение энергии удара устройств для дробления негабаритов. Цель работы – обоснование структуры и параметров устройств для разрушения негабарита при однократном ударном воздействии. Новые знания, полученные в результате исследований, содержатся в трех пунктах научной новизны. Они заключаются в том, что в процессе передачи энергии удара, передающейся препятствию с некоторой задержкой, приводит к увеличению до 1,5 раз глубины лунки выкола при контактном разрушении песчаника и 1,7 раз объема пластически деформированного металла за счет использования двухмассного ударного устройства и увеличения продолжительности ударного импульса до 2 раз.

Теоретическая значимость работы определяется зависимостью глубины лунок, образующихся при контактном разрушении хрупкой породы и пластической деформации металлов, от энергии удара многомассного ударного инструмента, оснащенного упруго сжатым аккумулятором энергии.

Практическая значимость работы заключается в рекомендациях по созданию многомассного устройства гравитационного действия с увеличенной энергией удара и продолжительностью ударного взаимодействия с породой, способствующих возрастанию до 1,7 раз площади сечения раскалываемого негабарита.

Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку работы, на основании материала, содержащегося в автореферате, возникают следующие вопросы:

1. Большие по объему формулировки цели и идеи работы без акцента на главную мысль.

2. В чем заключается новизна п. 3 ?

3. Почему четыре задачи исследования привели к формулированию всего двух пунктов научных положений, выносимых на защиту?

Диссертация "Обоснование и выбор схемных и конструктивных решений устройства дробления негабаритов с увеличенной энергией удара", представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины, соответствует требованиям раздела 2 "Положения о присуждении ученых степеней" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет", утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Плащинский Вячеслав Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Заведующий лабораторией механизации горных работ
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала
Сибирского отделения Российской академии наук,
доктор технических наук



Червов Владимир Васильевич

Подпись д.т.н. Червова В.В. заверяю:
Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала
Сибирского отделения Российской академии наук,
кандидат технических наук



Коваленко Ксения Андреевна



Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала
Сибирского отделения Российской академии наук
630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 54
E-mail: mailigd@misd.ru