

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

Диссертационная работа Плащинского Вячеслава Алексеевича направлена на обеспечение ведения буровзрывных работ на карьерах, где выход негабаритных кусков породы, достигает, в зависимости от горно-геологических условий, от 5 до 20 % от объема. В настоящее время выбранная диссертантом тема является актуальной для обоснования выбора новых схемных и конструктивных решений устройств дробления негабаритов. В своей работе Плащинский Вячеслав Алексеевич решает поставленную задачу путем разрушения негабарита в результате однократного ударного воздействия на него рабочего инструмента бубоя гравита-ционного действия достигается при заданных параметрах ударной системы последовательными накладываемыми друг на друга ударными импульсами, что приводит к достижению на контактной площадке инструмента с негабаритом напряжений, необходимых для образования в негабарите трещин разрушения в течение времени, достаточном для выхода их на свободную поверхность. В автореферате Плащинский Вячеслав Алексеевич предлагает что при контактном разрушении металлов и хрупкой породы применение ударного инструмента, состоящего из нескольких ударных элементов, приводит к существенному увеличению продолжительности ударного импульса (до 2 раз). Установлено, что при скоростях, имеющих место в ударных устройствах гравитационного действия (до ~ 5 м/с), глубина внедрения ударного инструмента в хрупкую породу может быть рассчитана с использованием показателей жесткости системы «инструмент – порода», установленных при внедрении инструмента в породу в квазистатических условиях. Из материалов, представленных Бадашиной Натальей Алексеевной заметно, что автор грамотно владеет современным программным обеспечением в области представления и моделирования данных.

При составлении отзыва на автореферат, сформулировано следующие замечание:

- 1) Из материалов, представленных в автореферате не ясно обработаны ли результаты эксперимента на рисунках 4-5 методами статистической обработки экспериментальных данных;*

Текст автореферата изложен грамотно и четко. Иллюстрации к тексту информативны, сформулированные соискателем выводы объективны и отражают сущность проделанной работы.

Результаты и положения, сформулированные в диссертации опубликованы в четырех печатных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ одна.

ОТЗЫВ

Вх. № 9-349 от 12.07.22
АУ УС

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.

Доктор технических наук 05.16.09, профессор

Отделения нефтегазового дела Инженерной школы природных ресурсов «Национального исследовательского Томского политехнического университета»

тел.: +79539125757.

E-mail: burkovpv@tpu.ru; www.tpu.ru

Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30

Я, Бурков Петр Владимирович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись заверяю

Учёный секретарь

Национального исследовательского Томского политехнического университета



«_30_» июня 2022 г.

Петр Владимирович Бурков

«_30_» июня 2022 г

Е.А. Кулинич

634050, Российская Федерация,

г. Томск, пр. Ленина, 30

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

телефон: 8 (382) 260-63-33

факс: 8 (382) 260-63-33

<https://tpu.ru>, E-mail: tpu@tpu.ru