

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.А. Плащинского «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 диссертационной работе В.А. Плащинского решается актуальная задача совершенствования устройств ударного действия для дробления негабаритов. Автором предлагается устройство гравитационного типа, отличающееся от существующих меньшими габаритами и массой, позволяющее увеличить время действия ударной силы, до величины, необходимой для образования и развития трещин в негабарите до их выхода на свободную поверхность.

Для обоснования параметров такого устройства автором разработана методика и проведен большой объем экспериментальных исследований, позволивших установить зависимости силы сопротивления среды от глубины внедрения инструмента в пластины из различных материалов, а также зависимости глубины лунки разрушения от энергии удара.

Доказано, что использование многомассного инструмента позволяет увеличить время силового воздействия на обрабатываемый объект в два раза, что важно для развития трещин, а также уменьшить удельную энергию разрушения, например, песчаника в полтора раза.

На основе полученных результатов разработаны рекомендации по созданию многомассного устройства гравитационного действия, способствующих возрастанию в 1,7 раз площади сечения раскалываемого габарита, по сравнению с существующими устройствами такой же массы.

Предложены схемные решения многомассных гравитационных устройств для раскалывания негабаритов, новизна которых защищена авторскими свидетельствами на изобретения.


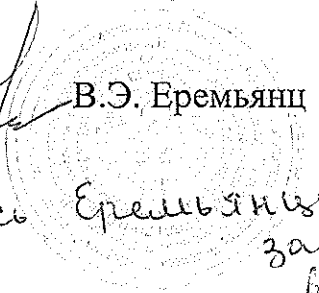
В целом диссертационная работа Плащинского В.А. содержит новые научные результаты и результаты, полезные для практики. Она отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а ее автор Плащинский Вячеслав Алексеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Главный научный сотрудник Института
машиноведения и автоматики Национальной
Академии наук Кыргызской Республики,
доктор технических наук, профессор

14.08.2022 г.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-437 от 31.08.22
АУ УС


В.Э. Еремьянц
Подпись Еремьянца
заверено


Контактная информация:
Еремьянц Виктор Эдуардович

Институт машиноведения и автоматике Национальной Академии наук
Кыргызской Республики

Адрес: Кыргызстан, 720055, г. Бишкек, Скрыбина, 23

Телефон: +(996 312) 54 11 13

факс: + (996 312) 56 27 85

e-mail: imash.nankr@gmail.com