

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Секретова Михаила Валентиновича на тему «Методология создания инструмента для разрушения крепких горных пород», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Представленная к рассмотрению работа Секретова Михаила Валентиновича посвящена решению актуальной научной проблемы совершенствования инструмента машин для разрушения крепких горных пород.

Автором выполнен анализ результатов научных исследований в области создания инструмента машин для разрушения крепких горных пород. Определены недостатки конструкций серийно выпускаемых породоразрушающих инструментов и пути их устранения. Соискателем разработаны: математическая модель прохождения ударных волн через инструмент и породу с образованием ядра напряжения и выкола, позволяющая определять рациональные параметры инструмента; метод ударного распиливания крепких горных пород; методы определения рациональных геометрических параметров штрипсовых и алмазно-канатных пил камнераспиловочного оборудования. Предложен новый метод ударного распиливания и выполнены экспериментальные исследования по определению эффективности этого метода.

Достоверность результатов, содержащихся в диссертационной работе, подтверждается корректным использованием теории ударного разрушения крепких горных пород, методов силового расчёта алмазно-канатной пилы камнераспиловочного оборудования, методов математического моделирования с использованием компьютерных программ, анализа экспериментальных данных, полученных при определении эффективности метода ударного распиливания.

В качестве замечания по автореферату отмечается следующее.

В автореферате не указано, как учитывались силы резания при расчёте объема лунки выкола при ударном разрушении крепкой горной породы.

Приведенное замечание не снижает ценности представленной на отзыв работы.

Судя по автореферату, представленная на отзыв диссертационная работа является самостоятельным, законченным научным исследованием, выполненным на высоком уровне, содержит значимые теоретические результаты и практические рекомендации. Представленная работа соответствует паспорту специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, а также п. 9 «Положения о порядке присуждения степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024), отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским

диссертациям. Секретов Михаил Валентинович заслуживает присуждение ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Профессор кафедры
«Горная электромеханика»
ФГАОУ ВО «Пермский
национальный исследовательский
политехнический университет»,
доктор технических наук
(05.05.06 – Горные машины),
профессор



Шишлянников
Дмитрий Игоревич

Даю согласие на внесение своих персональных данных в документы,
связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Дмитрий Игоревич Шишлянников

« 16 » марта 2026 г.

Место работы:

Россия, 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29
ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический
университет», кафедра «Горная электромеханика»,
тел: +79128848949; e-mail: dish844@gmail.com

Подпись Д.И. Шишлянникова заверяю



Специалист по персоналу УК
И. Овчинникова

