

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каримова Артура Маратович на тему:  
«Обоснование способы подавления респирабельной фракции пыли при  
производстве массовых взрывов на гранитных карьерах»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда

На отзыв представлена диссертация объемом 139 страницы машинописного текста, включающая в себя введение, 4 главы, заключение, список литературы из 133 наименований, 2 приложений, 42 таблиц и 43 рисунок. Содержание автореферата изложено на 20 страницах, включая 8 рисунков и 4 таблицы.

При добыче полезных ископаемых открытым способом при массовых взрывах и иных технологических операциях образуется пыль различных фракций, в том числе респирабельной, что является причиной риска развития заболеваний органов дыхания. Современный этап развития открытых горных работ характеризуется интенсификацией добычи полезных ископаемых, пылевыведения с размерами частиц до 10 мкм, что является основным фактором легочных профессиональных заболеваний. В диссертационной работе Каримова А. М. рассматриваются актуальные задачи снижения пылевой нагрузки на работников объектов ведения открытых горных работ.

Представленная на защиту работа выстроена последовательно, логика исследований понятна. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы. Сформулированные в диссертации задачи и полученные результаты достигаются и подтверждаются теоретическими, лабораторными и натурными исследованиями. Положения, сформулированные в автореферате и выносимые на защиту, соответствуют названию и цели исследования, обоснованы и опираются на результаты выполненных автором исследований.

Проделанная Каримовым А. М. работа имеет несомненную научную и практическую значимость, ее дальнейшее развитие предполагает применение разработанных технологий на предприятиях по добыче строительных материалов.

Диссертация Каримова Артура Маратович является законченной научно-квалификационной работой. По теме диссертации опубликовано достаточное количество работ, в том числе в рецензируемых журналах,

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-434 от 18.09.24  
АУ УС

рекомендованных ВАК РФ, а получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертация «Обоснование способы подавления респираторной фракции пыли при производстве массовых взрывов на гранитных карьерах», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор – Каримов Артур Маратович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Профессор кафедры автоматизации и компьютерных технологий ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», доктор технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям промышленности), доцент

Бабенко Александр Григорьевич

«13» сентября 2024 г.

адрес: 620144, Свердловская обл., г. Екатеринбург,  
ул. Куйбышева, д.30, кафедра автоматизации и компьютерных технологий;  
тел. моб. +7-904-389-70-57;  
e-mail: [babenkoag@ingortech.ru](mailto:babenkoag@ingortech.ru)

Я, Бабенко Александр Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Бабенко Александр Григорьевич

Подпись *Бабенко А. Г.*  
удостоверяю *Гаммураев К. С.*  
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ  
«13» сентября 2024 г.

