

## ОТЗЫВ

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

Разработка и применение более эффективных способов подавления респираторной фракции пыли в горной промышленности, а также методики прогнозирования гранулометрического состава образующейся при производстве массовых взрывов пыли и доли в ней респираторной фракции необходимы для определения уровня действительной пылевой нагрузки на органы дыхания работников карьера и её снижения, для борьбы с профессиональной заболеваемостью. Поэтому актуальность диссертационного исследования А.М. Каримова, посвященного разработке и обоснованию способов подавления респираторной фракции гранитной пыли не вызывает сомнений.

Решение поставленных задач позволили автору выявить корреляционную зависимость между временем смачивания навески гранитной пыли и составом смачивателя, а также между массовой концентрацией респираторной фракцией пыли и мощностью снежного покрова. Результаты исследований позволили разработать состав смачивателя и технологическую схему его применения, а также технологическую схему применения снежного покрова.

Использование разработанных способов подавления пыли при производстве массовых взрывов позволят снизить пылевую нагрузку на гранитных карьерах до контрольных значений, что необходимо для повышения безопасности труда в горнодобывающих компаниях.

Защищаемые положения отражают основные результаты исследования и характеризуются новизной в части разработки состава смачивателя для подавления пыли при производстве массовых взрывов в период положительных температур; обосновании технологической схемы подавления респираторной фракции при отрицательных температурах снежным покровом; разработки методики прогнозирования респираторной фракции пыли.

Результаты диссертационного исследования в достаточной степени освещены в 7 печатных работах, в том числе в 3 статьях – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, а 2 статьи – в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus. Получено свидетельство о государственной регистрации

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-326 от 09.09.24  
АУ УС

программы для ЭВМ № 2022663908 «Программа для определения гранулометрического и дисперсного состава частиц образованных в результате массового взрыва» от 21.07.2022 г.

Замечания по автореферату диссертации:

1. Технологические схемы представляют собой порядок этапов, однако без четких указаний по их выполнению, в автореферате они не представлены, имеется только описание.

2. Снижение респираторной фракции пыли при производстве массовых взрывов зависит не только от мощности снежного покрова, возможно на снижение влияют также и другие факторы, нет подробного описания массовых взрывов, при каких условиях и параметрах они происходили.

Диссертация «Обоснование способов 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 полностью отвечает 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 Каримова Артура Маратовича 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3. Безопасность труда.

Технический директор  
ООО Научно-Экспертный Центр  
«ГЕОТЕХ-Промбезопасность»  
кандидат технических наук



Соколов Александр Борисович

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Экспертный Центр «ГЕОТЕХ-Промбезопасность»»

199397, г. Санкт-Петербург, ул. Капитанская, д. 4, лит. А, помещ. 127-Н

E-mail: geoprof@mail.ru

+7 (812) 335-31-78

**М.П.**