

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Мишина Ильи Игоревича на тему:  
«Совершенствование технологического процесса изготовления дробящих плит щековой дробилки для повышения их износостойкости при дроблении гранита», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины**

В процессе дробления дробящие плиты щековых дробилок, как основные рабочие органы, подвергаются интенсивному изнашиванию, в следствие чего возрастает радиус выступов плит и площадка притупления, что ведет к снижению удельной нагрузки на поверхность дробимого куска и, как следствие, к снижению эффективности работы дробилки. Задача повышения износостойкости дробящих плит является актуальной.

В работе разработаны рекомендации по совершенствованию технологического процесса изготовления дробящих плит дробилки СМД-118, отличающихся повышенной износостойкостью и особой конфигурацией рифления, с оценкой эффективности их использования.

Автором установлено, что предлагаемое расположение выступов обеспечивает снижение затрат энергии на дробление в щековой дробилке и способствует повышению износостойкости дробящей плиты.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- в обосновании актуальности автор использует термин «футеровка дробящих плит», хотя было бы более корректно применить термин «дробящие плиты»;
- автореферат можно было бы дополнить сравнительным анализом процесса дробления куска породы в дробилке, оснащенной дробящими плитами с существующей конфигурацией рифления и с предлагаемой или аналогичным исследованием в программных пакетах численного инженерного анализа методом дискретных элементов (DEM).

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. Работа является законченной, выполнена на высоком научном уровне, 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 19.12.2019 № 1755 адм (с изм. от 30.09. 2020 приказ 1270 адм), а ее автор – Мишин Илья Игоревич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.


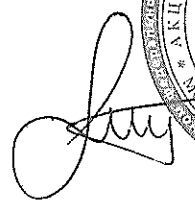
Кандидат технических наук, директор по развитию бизнеса Rocky филиала в Северо-Западном Федеральном округе Акционерного общества «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»



Феоктистов  
Андрей Юрьевич

Подпись Андрея Юрьевича Феоктистова заверяю:

Кандидат технических наук, директор филиала Акционерного общества «КАДФЕМ Си-Ай-Эс» в Северо-Западном Федеральном округе



Михалюк  
Дмитрий Сергеевич  
25.11.2020

Адрес:

195197, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., д. 15, корпус 3, б/ц "Фернан Леже", офис 322

Тел.: +7 (812) 313-19-17, E-mail: Andrey.Feoktistov@cadfem-cis.ru