

## 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**

Значительная часть затрат горно-обогатительных предприятий приходится на замену быстроизнашиваемых элементов горно-обогатительного оборудования – футеровок, молотков, бил и др. Дробящие плиты щековых дробилок в процессе работы подвергаются интенсивному абразивному истиранию. Основная причина отказов дробящих плит – полное истирание ее выступов. После этого плиты, как правило, заменяют. Замена дробящих плит, в следствие их изнашивания, представляет собой дорогостоящий и трудоёмкий процесс. Поэтому разработка мероприятий по увеличению срока службы дробящих плит дробилок является важной научной и практической задачей.

В работе автора повышение износостойкости дробящих плит и снижение работы дробления достигается формированием упрочненных выступов особой конфигурации путем включения в технологический процесс изготовления плит операции высокотемпературного пластического деформирования.

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

В качестве замечаний можно выделить следующее:

- раздел, посвященный степени разработанности темы исследования, следовало бы дополнить именами В.А. Олевского и В.А. Баумана, на которых автор ссылается в работе в дальнейшем;
- на рисунке 5 ось работы дробления начинается от 0, что не отражает содержание автореферата.

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, доцент  
кафедры горных машин и комплексов  
ФГБОУ ВО «УГГУ»

  
24.11.20  
Бочков  
Владимир Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет»

Адрес: 620144, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д.30, кафедра горных машин и комплексов;

Тел. раб. 8 (343) 283-06-71;

Тел. моб. +7-922-208-11-55;

E-mail: bochkov.v@m.ursmu.ru

