

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мишина Ильи Игоревича**
«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 горных предприятий, связанных с переработкой полезного ископаемого приходится на техническое обслуживание и ремонт дробильного оборудования и особенно их рабочих органов. Поэтому диссертация, направленная на повышение износостойкости дробящих плит дробилок при снижении энергозатрат на дробление является актуальной задачей.

Автором установлена зависимость между работой дробления щековой дробилки с простым движением щеки за один цикл и степенью износа, характеризуемой относительным радиусом притупления выступов дробящих плит с особой конфигурацией рифления, позволяющая проводить оценку состояния дробящих плит по изменению величин тока и напряжения, подводимых к двигателю дробилки и прогнозировать рост потребляемой приводом дробилки мощности по мере изнашивания дробящих плит при эксплуатации.

Текст автореферата лаконичен и информативен. Вместе с этим, в идее работы и в научной новизне говорится об **особой конфигурации рифления**, а на стр. 9 рис. 2 уже о **модифицированной** конфигурации рифления и нет описания этой особенности или модифицированности, что выносится в научную новизну, заключение и является идеей работы.

В порядке замечания также следует отметить отсутствие актов рассмотрения и внедрения результатов работы на предприятиях. При этом в практической значимости работы и в заключении написано о «повышении износостойкости и срока службы дробящей плиты дробилки СМД-118 в 1,14 раза при дроблении гранитов». «Применение дробящих плит с предложенной модифицированной конфигурацией рифления позволяет уменьшить на 25 % мощность, потребляемую дробилкой, и работу дробления» и др. Это расчетные цифры?

Диссертация «Совершенствование технологического процесса изготовления дробящих плит щековой дробилки для повышения их износостойкости при дроблении гранита», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины, 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.

Профессор кафедры Горные машины и комплексы, института
Горного дела, геологии и геотехнологий федерального
государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Сибирский федеральный университет»
доктор технических наук, профессор
03.12.2020 г.

Демченко Игорь Иванович

Доцент кафедры Горные машины и комплексы, института
Горного дела, геологии и геотехнологий федерального
государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Сибирский федеральный университет»
кандидат технических наук

03.12.2020 г.

Иванчук Анастасия Олеговна

№ 612-9
от 22.12.2020

660025, Красноярский край, г. Красноярск, пр. им. газ. «Красноярский рабочий», 95
Институт горного дела, геологии и геотехнологий федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»
проспект. им. газ. «Красноярский рабочий», 95, корпус № 20, ауд. 2-56.
телефон: +7 (391) 206-36-62
E-mail: IDemchenko@sfu-kras.ru
Демченко Игорь Иванович, д.т.н. по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

E-mail: 15anastasiya@mail.ru

Иванчук Анастасия Олеговна к.т.н. по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная,
открытая и строительная)».

