

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Винокурова Василия Романовича на тему: «Разработка и обоснование рациональных конструктивно-режимных параметров центробежных мельниц многократного ударного действия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины»

При измельчении руды в установках с ударным принципом работы возникает ухудшение качества получаемого продукта по причине его переизмельчения или не достижения требуемой крупности продукта. Это происходит из-за разнообразия физико-механических свойств измельчаемого материала.

Автор предложил новые конструкции ударных измельчителей с обоснованием их рациональных рабочих режимов для измельчения руд с разными физико-механическими свойствами.

Данные конструкции были опробованы в рамках экспериментальных лабораторных исследований с использованием компьютерного и математического моделирования. В работе также отмечено, что разработка новых конструкций измельчителей и методики расчета их рациональных рабочих параметров привели к существенному повышению качества измельчения руд с разными физико-механическими свойствами. Таким образом актуальность темы исследований не вызывает сомнений.

Разработанная ступенчатая мельница была опробована в производственных условиях на месторождениях Одолго и Задержнинское, а также при переработке крупно-объемных проб других действующих рудных месторождений. Согласно представленной в автореферате информации, разработанная мельница показала хорошие результаты тестирования.

Следует отметить большое практическое значение и актуальность данной работы, учитывая большое количество мелких рудных месторождений находящихся в труднодоступных районах РФ. На которых одним из основных факторов рентабельности применяемого измельчительного горного оборудования является его компактность в сочетании с высокой эффективностью работы.

Значимость для науки и производства решения актуальной научно-практической задачи повышения эффективности работы отечественных центробежных ударных измельчителей, предложенных автором, не вызывает сомнений.

При этом по автореферату имеются небольшие замечания:

1. Проводились ли испытания или исследования по износостойкости и длительности ходимости рабочих органов ступенчатой мельницы?

2. Есть ли какие-либо наработки, предложения по увеличению производительности ступенчатой мельницы?

Судя по автореферату, представленная работа является законченной научно-квалификационной работой, имеющая большое практическое значение, а ее автор Винокуров В.Р. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

- Мещеряков Иван Валерьевич
- кандидат технических наук
- кандидатская диссертация защищена по специальности 05.05.06 – Горные машины
- и.о. начальника отдела контроля поставок оборудования
- техническая дирекция
- АО «Русал Менеджмент», 660075, г. Красноярск, ул. Маерчака, 10
- 8 923 294 88 64
- 550781@mail.ru

4 декабря 2023 г. *Иван Валерьевич Мещеряков* Мещеряков Иван Валерьевич

Я, Мещеряков Иван Валерьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Иван Валерьевич Мещеряков Мещеряков Иван Валерьевич

Менеджер ООО



«04» декабря 2023 г.

А.Ю. Винокуров
Ф.И.О.