

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора технических наук

Лагуновой Юлии Андреевны

на диссертационную работу **Винокурова Василия Романовича** на тему **«Разработка и обоснование рациональных конструктивно-режимных параметров центробежных мельниц многократного ударного действия»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины»

На отзыв представлена диссертационная работа полным объемом 186 страниц машинописного текста, состоящая из введения, четырех глав, заключения, списка литературы из 155 наименований, 9 приложений; содержит 77 рисунков и 40 таблиц.

Содержание автореферата диссертации изложено на 20 страницах, включает 10 рисунков и 8 таблиц.

Актуальность работы

Доля энергетических затрат на процесс измельчения составляет до 50% всех затрат по переработке руд. Поэтому совершенствование измельчительного оборудования всегда было и остается важной задачей, требующей новых решений и подходов. Большинство существующих ударных мельниц для измельчения рудных материалов в своих конструктивных решениях не учитывают многообразие физико-механических свойств измельчаемого сырья и реализуют ограниченные одно-двухактные механические воздействия динамического характера, недостаточные для эффективного разрушения рудного материала. Повышение эффективности измельчения возможно в центробежных мельницах многократного ударного действия. Таким образом, представленная работа, посвященная теоретическим и экспериментальным исследованиям по разработке и обоснованию рациональных конструктивно-режимных параметров центробежных мельниц многократного ударного действия, является **актуальной**.

Степень обоснованности и достоверности защищаемых положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, и их новизна

Обоснованность научных положений, выводов и заключений подтверждается применением комплексного метода исследования, получением экспериментальных результатов, удовлетворительным совпадением экспериментальных результатов с теоретическими исследованиями и результатами численного моделирования.

Сформулированные научные положения соответствуют поставленной цели исследования – разработке конструкции рабочих органов центробежных мельниц многократного ударного действия и обоснованию их рациональных режимных параметров, позволяющих существенно повысить эффективность процесса измельчения рудных материалов.

Защищаемые положения соответствуют основным задачам исследований.

