

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Винокурова Василия Романовича
«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»

Актуальным вопросом является совершенствование измельчительного
оборудования, разработка малогабаритных и высокоэффективных
центробежных измельчителей ударного действия, работа соискателя
Винокурова В.Р. направлена на решение вопросов разработки и обоснования
рациональных конструктивно-режимных параметров центробежных мельниц
многократного ударного действия.

К основным научным результатам, полученным в ходе выполнения
исследования, относятся:

- установлена зависимость повышения эффективности измельчения
рудных материалов за счет применения многократных динамических
воздействий в режиме последовательного повышения скорости столкновения
частиц с поверхностью рабочих органов в процессе измельчения;

- установлено и обосновано, что наиболее эффективное разрушение
кусковых рудных материалов в центробежных мельницах многократного
динамического воздействия, достигается за счет применения специальной
ступенчатой конструкции рабочих органов;

- разработана математическая модель и методика расчета конечной
скорости столкновения взаимодействия частицы с рабочими органами
центробежной ступенчатой мельницы многократного действия в зависимости
от заданной окружной скорости и геометрических параметров рабочих
органов.

Практическая значимость работы заключается в подготовке и
проведении натурных испытаний полупромышленного образца ступенчатой
мельницы ЦМВУ-800 в процессе поисково-разведочных работ и опытно-

