

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Власенко Дмитрия Алексеевича

на тему

«Разработка комплекса научно-технических решений по повышению эффективности процессов дробления металлургического сырья в дробильно-измельчительных машинах», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы

Совершенствование механического оборудования для фракционной подготовки шихтовых материалов и готовой продукции в агломерационном производстве является весьма актуальной задачей. При этом повышение эффективности процессов дробления при помощи дробильно-измельчительных машин положительно сказывается на технико-экономических показателях всего аглодоменного передела.

Судя по автореферату, диссертационная работа носит законченный характер, цель работы достигнута. По результатам исследования предложена усовершенствованная классификация дробильно-измельчительных машин, получен косвенный метод определения энергосиловых параметров привода дробилок, разработана математическая модель деформирования хрупких анизотропных материалов сфероидной формы деформацией одноосного сжатия, получили дальнейшее развитие теоретические основы исследования дробильно-измельчительных процессов в роторных зубчатых, молотковых и валковых дробилках.

Адекватность математических моделей и зависимостей подтверждена их достаточным соответствием результатам экспериментальных исследований в лабораторных и промышленных условиях агломерационного производства.

Мероприятия по усовершенствованию роторной зубчатой, валковой и молотковой дробилок внедрены в агломерационном производстве «АМК» ООО «ЮГМК», а также приняты к внедрению в условиях агломерационного производства АО «Тулачермет».

Основные материалы апробированы в докладах на 12 международных научно-технических конференциях. Соискателем опубликовано 19 статей из перечня рецензируемых научных изданий, в научных изданиях, индексируемых базой данных RSCI и научных изданиях, индексируемых международными базами данных, перечень которых определен в соответствии с рекомендациями ВАК; 2 патента РФ на изобретение; 7 патентов РФ на полезную модель; 4 монографии; 23 публикации в прочих изданиях.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

- не затронут вопрос надежности исполнительных рабочих органов зубчатой роторной и валковой дробилки;
- отсутствуют пояснения, почему в качестве объекта при исследовании процесса

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	
Дата регистрации	13.10.2026
Фамилия регистратора	

