

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

Современное агломерационное производство сталкивается с насущной необходимостью модернизации механического оборудования, отвечающего за подготовку шихтовых материалов и агломерата. Увеличение эффективности работы дробильно-измельчительных установок является ключевым фактором для улучшения общих технико-экономических показателей всего аглодоменного цикла, что обуславливает актуальность исследования.

Согласно автореферату, представленная диссертационная работа, демонстрирует завершенность исследования и успешное решение поставленных целей.

Соискателем были достигнуты следующие результаты: разработана новая классификация дробильных машин, предложен метод косвенного определения энергосиловых характеристик приводов дробилок, создана математическая модель деформации хрупких анизотропных материалов сфероидной формы при одноосном сжатии, а также углублены теоретические основы анализа процессов измельчения в роторных зубчатых, молотковых и валковых дробилках.

Адекватность разработанных математических моделей и зависимостей подтверждена их соответствием экспериментальным данным, полученным в лабораторных и промышленных условиях агломерационного производства.

Практическая ценность работы подтверждается внедрением усовершенствований роторных зубчатых, валковых и молотковых дробилок на аглофабрике «АМК» ООО «ЮГМК» и принятием их к внедрению на аглофабрике АО «Тулачермет».

В совокупности, результаты представленного исследования позволили обосновать конструктивно-технологические и энергосиловые параметры отдельных типов дробильно-измельчительных машин с целью повышения их производительности и энергоэффективности, снижения износа рабочих органов и т.д.

Следует отметить нижеприведенные недостатки рассматриваемого автореферата:

- в научной новизне и теоретической значимости предложена усовершенствованная классификация дробильно-измельчительных машин, при этом сама классификация в автореферате не представлены;

- в автореферате не отображены характеристики прибора «Кварц 2», который использовался для экспериментальных исследований, и информация о сертификации его для измерений вибрации и частоты вращения;

- в автореферате не отображено обоснование целесообразности использования центрального композиционного ротатбельного униформпланирования второго порядка при проведении экспериментов;

- не ясно, из каких соображений в экспериментальных исследованиях процесса разрушения материалов сфероидной формы использовались образцы, изготовленные из строительного гипса.

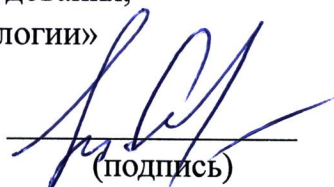
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	_____
Дата регистрации	09.10.2026
Фамилия регистратора	_____

Однако указанные замечания по автореферату диссертации ни в коей мере не сказываются на сути работы и не снижают теоретическую и практическую значимость диссертационной работы.

Таким образом, в диссертационной работе Власенко Дмитрия Алексеевича на тему «Разработка комплекса научно-технических решений по повышению эффективности процессов дробления металлургического сырья в дробильно-измельчительных машинах» решена актуальная научно-техническая проблема. В целом она соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.21. Машины, агрегаты и технологические процессы.

Доктор технических наук по специальности
05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (Металлургическое производство)», профессор, начальник
отдела нестандартного оборудования,
ООО «ТМК Стальные технологии»

«21 09 2026»


(подпись)

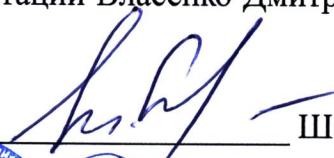
Шахов Сергей Иосифович

Адрес: 105064, г. Москва, Россия, БЦ «Ситидел», ул. Земляной Вал, 9.

Тел. 8 495 775-76-00

E-mail: sergey.shakhov@tmk-group.com

Я, Шахов Сергей Иосифович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Власенко Дмитрия Алексеевича, и их дальнейшую обработку.



Шахов Сергей Иосифович

Подпись Шахова С.И. удостоверяю:
М.П.



