

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Разработка конструкции и методов расчета устройств для выборки зазоров в шарнирах рычажных щековых дробильных машин» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

**Абрамова Алексея Владимировича**

Совершенствование материально-технической базы промышленных предприятий, в том числе металлургических невозможно без повышения их надёжности и эффективности работы машин и агрегатов. Современное металлургическое производство характеризуется быстрым ростом интенсификации технологических режимов, созданием быстроходных энергоёмких машин, что неизбежно ставит всё более жёсткие требования к оборудованию, особенно работающему в цикловых режимах.

Бесспорно, повышение надёжности дробильных машин, обеспечивающих подготовку сырья для металлургии, является актуальной научной проблемой, решение которой имеет важное хозяйственное значение.

Диссертационная работа обладает **научной новизной**, которая заключается в предложенной и апробированной методологии конструирования виброизолированных шарниров, включающих зазор применительно к дробильным машинам.

**Практическая значимость работы** заключается в предложенных конструктивных решениях по модернизации дробильного оборудования, что подтверждено патентом на полезную модель.

**Достоверность** результатов работы подтверждается удовлетворительной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований, а также непротиворечивостью данным, представленным в независимых источниках по данной тематике.

Работа полностью раскрыта в 11 научных работах, в том числе 4 из них в ведущих рецензируемых научных журналах по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (металлургического производства).

В ходе изучения автореферата диссертации возникли следующие вопросы:

- 1) В каких условиях нагружения щековой дробилки проходили опыты?
- 2) Какие характеристики вибрации имеет машина в исправном состоянии без зазоров?

Указанные замечания не критичные, а представленную к защите работу считаю значимой для металлургической отрасли.

Диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, в которой дано новое решение научной проблемы разработки виброизолированных шарниров, исключающих зазор применительно к дробильным машинам, имеющей важное хозяйственное значение для металлургической промышленности страны и соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор **Абрамов Алексей Владимирович** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (металлургического производства).

**Пожидаев Юрий Александрович,**

кандидат технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»,

генеральный директор

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-инжиниринговая компания «Адаптивная механика»

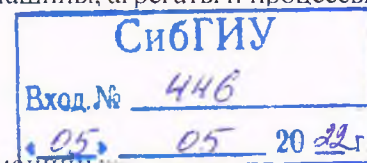
**Контактный телефон:** +79030904869

**E-mail:** amnik74@yandex.ru

**Адрес:** 455000, Магнитогорск, ул. Строителей 54 – 2

Согласен на обработку персональных данных

29.04.2022 г.



Ю.А. Пожидаев