ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абрамова Алексея Владимировича «Разработка конструкции и методов расчета устройств для выборки зазоров в шарнирах рычажных щековых дробильных машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13— Машины, агрегаты и процессы (металлургического производства)

В связи со значительной вовлеченностью дробильного оборудования в производственные процессы металлургической промышленности, проблема повышения надежности дробильных машин, является актуальной как с теоретической, так и с практической точки зрения.

В работе продемонстрированы следующие научные результаты: определены условия появления импульсных сил, возникающих при перебеге зазоров в шарнирах кривошипно-коромыслового механизма качания подвижной щеки в процессе работы щековой дробильной машины, получены математические зависимости, позволяющие рассчитывать деформационную способность и жесткость упругих пневматических устройств, выполненных в виде цилиндра с ограниченной осевой деформацией, при действии статической и динамической силы на стадии проектирования.

Полученные результаты позволили разработать условия применения и способы конструирования упругих пневматических устройств, выполненных в виде цилиндра с ограниченной осевой деформацией, в шарнирах кривошипно-коромыслового механизма качания щеки щековой дробильной машины для безударного пересопряжения контактных поверхностей, увеличивающих долговечность элементов механизма, что определяет практическую значимость работы.

Замечание: в автореферате не рассмотрены вопросы смазки элементов шарниров кинематической цепи, оснащенных упругими пневматическими элементами.

Материалы, представленные в диссертации, широко освещены в печати и представлены на конференциях, что позволяет адекватно оценивать работу.

В целом работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертационная работа А.В. Абрамова «Разработка конструкции и методов расчета устройств для выборки зазоров в шарнирах рычажных щековых дробильных машин» является научно-квалификационной работой, соответствующей п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, в которой на основании выполненных исследований решается задача повышения надежности щековых дробилок.

Автор диссертационной работы, Абрамов Алексей Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 — Машины, агрегаты и процессы (металлургического производства).

Согласен на обработку персональных данных.

Профессор, доктор технических наук

(05.03.05 – Технология и машины обработки давлением),

Профессор кафедры «Инжиниринг технологического оборудования»

Национального исследовательского технологического университета «МИСиС»,

Почтовый адрес: 119991, РФ, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 4.

Тел./факс: +7 (495)-955-00-32.

E-mail: kancela@misis.ru.

Горбатюк Сергей Михайлович

ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ

СибГИУ

Проректор по безорасности

н общим вопросам

НИТУ "МИСиС"

10.05.2022 г.

гіли Исаев