

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– Машинны, агрегаты и процессы (металлургического производства)

В автореферате представлена запатентованная конструкция механизма качания щеки с устройствами выборки зазоров в шарнирах щековых дробильных машин, обеспечивающих повышение надежности, что является актуальной проблемой.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке теоретической модели определения условий пересопряжения контактных поверхностей в шарнирах кривошипно-коромыслового механизма качания подвижной щеки в процессе работы щековой дробильной машины, а также определении деформационной способности упругих пневматических элементов, выполненных в виде цилиндра с ограниченной осевой деформацией.

Практическая значимость исследования заключается в разработке комплекса мероприятий, которые позволяют конструировать рычажные щековые дробилки с применением в шарнирах устройств выборки зазоров, которые исключают возможность появления импульсных сил из-за перебега зазоров в шарнирах кинематической цепи, что увеличивает надежность машин.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований и конструктивные решения, обеспечивающие повышение надежности щековых дробильных машин, **внедрены на промышленном предприятии**. Таким образом, можно утверждать, что диссертационная работа Абрамова А.В. имеет научное и практическое значение.

Замечание автореферату: из текста неясно, влияет ли прочность дробимого материала на величину избыточного давления в пневматике.

Несмотря на сделанное замечание диссертационная работа Абрамова А.В. «Разработка конструкции и методов расчета устройств для выборки зазоров в шарнирах рычажных щековых дробильных машин» выполнена на высоком уровне, обладает научной новизной и практической полезностью. Работа удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, соответствует кандидатским диссертациям по специальности 05.02.13 - Машинны, агрегаты и процессы (металлургического производства), а ее автор, Абрамов Алексей Владимирович **заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук**.

Согласен на обработку персональных данных.

Профессор кафедры технологии машиностроения Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева, доктор технических наук

15

В.Ю. Блюменштейн

Блюменштейн Валерий Юрьевич,
650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, каб. 3109
E-mail: Blumenstein@rambler.ru,
тел. +7 (3842) 39-63-75; +7-903-941-27-18
специальность научных работников:
05.02.08 – Технология машиностроения
(технические науки)

Подпись В.Ю. Блюменштейн
ЗАВЕРЯЮ
ученый секретарь совета
Э.В. Хейминк
04.05.2022г.



СибГИУ	
Вход. №	448
05.05.2022г.	