

ОТЧЕТ

на автореферат диссертационной работы

Алексана П.М. "Обоснование параметров кинематически активных фрикционных сцепителей для разделения комбестокодерживающих руд", представленной на заседании ученой комиссии кандидатом технических наук по специальности 25.05.16 — Горные машины.

Диссертационная работа Алексана Петра Михайловича посвящена исследованию особенностей физико-механических свойств горных пород и разработке сцепителя, обеспечивающего повышение эффективности для предварительного разделения комбестокодерживающих руд.

Актуальность темы исследования заключается в научном обосновании конструктивных решений по совершенствованию горных машин и созданию аппаратов предварительного разделения горной массы, использующих комплекс физико-механических свойств минерального сырья и позволяющих после первого стадии дробления удалить из технологического процесса пустую породу.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке математической модели процесса разделения минералогенетных продуктов на валочном сцепителе с кинематическим траекторным перемещением ротора, учетом случайной природы фрикционных характеристик материалов и определении раздельных времен горных пород на основе их физико-механических свойств, обоснование основных конструктивных параметров основных узлов сцепителя.

Квалификационный анализ достаточно обширного фактического материала обеспечил высокую достоверность теоретических выводов и выдвинутых гипотез, а на основе документальной базы выполнена значительный объем экспериментальных работ, что подтверждает достоверность научных результатов проведенного исследования.

Результаты проведенной работы в 13 публикациях, в том числе 6 работ в рецензируемых научных журналах по группе научных специальностей 25.05.16 — «Транспортное, горное и строительное машиностроение» и 1 работе в авторском рецензируемом научном журнале.

Практическая значимость диссертации заключается в определении рациональных конструктивных и режимных параметров кинематически активных сцепителей, обеспечивающих требуемую эффективность разделения и подтверждается положительными результатами работы и рекомендацией на экспериментальной площадке 6 ОП объединения ОАО «Уралбест» при разработке аппаратов и технологических решений для разделения руд.


При изучении материалов представленная в тексте автореферата потребовалось разъяснение следующих замечаний:


1. При разработке математической модели процесса разделения минералогенетных продуктов на валочном сцепителе, автор сцепителю и

случайном характере фразеологических характеристик интервью – и что исключается тем-особенность?

2. К сожалению не приведены два варианта конструкции интервью – один в начале и не ясно и не что такое получено упомянутой оценочной лингвистической эффект при использовании разработанного фразеологического словаря.

Диссертация Алексея П. М. является качественной научной квалификационной работой и соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, представленная в кандидатском диссертации, и Алексей Петр Михайлович заслуживает присудления ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.16 – Горные машины.


Михаил Виктор Петрович, докт. техн. наук, профессор кафедры обогащения полезных ископаемых и горничного сырья Горного факультета ЗабГУ, тел.: 8 904 477 1458, ФНБОУ ИО Забайкальской государственной университете (ФНБОУ ИО ЗабГУ), 672008, Забайкальский край, г. Чита, ул. Александра-Товооская, 30.


Хрякин Алексей Николаевич, канд. техн. наук, доцент кафедры обогащения полезных ископаемых и горничного сырья Горного факультета ЗабГУ, тел.: 8 904 363 6978, e-mail: khryakin.alex@yandex.ru, ФНБОУ ИО Забайкальской государственной университете (ФНБОУ ИО ЗабГУ), 672009, Забайкальский край, г. Чита, ул. Александра-Товооская, 30.

01 февраля 2019 года

Подписи Михаила В.П. и Хрякина А.Н. удостоверяю

Начальник отдела кадров

С.В. Егоров