ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук «Повышение эффективности вибрационного грохочения на основе моделирования технологических закономерностей», автор: Балдаева Т. М.

по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых

Диссертационная работа Балдаевой Т. М. посвящена актуальным вопросам моделирования процесса вибрационного грохочения с целью повышения эффективности работы как одного грохота, так и технологической схемы рудоподготовки в целом.

В работе приведены исследования, обосновывающие влияние физико-механических свойств исходного продукта и параметров и режимов работы грохотов на эффективность процесса грохочения.

Выполнены сравнительные испытания для руд и угля, показавшие, что для грохочения полезных ископаемых, значительно отличающихся по плотности, необходимо использовать различные типы грохотов и оптимизировать параметры и режимы их работы.

Показано, что использование эффекта градиентного грохочения позволяет повысить эффективность грохочения, особенно для классификации «лёгких» продуктов, грохочение которых проводят в основном в «толстом» слое материала. Предложены и испытаны конструкции новых просеивающих поверхностей.

Новизна технических решений подтверждена получением патентов Российской Федерации.

Замечание

1. Плотность лучше приводить в единицах [СИ] или единообразно, а не в «кг10^3/м^3» (таблица 1) и не в «кг/дм^3» (таблица 3).

Представленная работа выполнена на современном уровне, обладает научной новизной и имеет практическое значение, что позволяет дать положительный отзыв на автореферат.

Балдаева Т. М. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Проф. каф. ОПИ УГГУ, доцент, д-р техн. наук А. Е. Пелевин

Подпись Пелевина А.Е.
удостоверяю
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ
«01» 10 2019 г.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», 620144, ГСП, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30.

Тел. +7(343)257-91-54. E-mail: a-pelevin@yandex.ru

Я, Пелевин Алексей Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета.

№ 343-10
от 22.10.2019