

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балдаевой Татьяны Михайловны на тему «Повышение эффективности вибрационного грохочения на основе моделирования технологических закономерностей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых

Истощение запасов минерального сырья и неуклонное снижение содержания ценных компонентов является важной и актуальной проблемой для всей горной промышленности. Одно из возможных решений данной проблемы рассматривается в работе Балдаевой Т.М., уделяющей особое внимание процессу вибрационного грохочения, отмечая тот факт, что качество грохочения определяет суммарную нагрузку на энергоемкое дробильное оборудование.

Автором были определены цели и задачи по исследованию минерального сырья с различными физическими свойствами, изучению особенностей вибрационного грохочения данного сырья при различных траекториях вибрационных воздействий и развитию усовершенствованной технологии грохочения с использованием новых просеивающих поверхностей. Основными результатами исследований являются повышение эффективности (на 3,5-4%) и производительности (на 22%) процесса грохочения на ситах сложной формы по сравнению с плоским ситом.

Практическая значимость работы состоит в установлении взаимосвязи между физическими свойствами сыпучего материала, траекторией вибрационных воздействий и показателями грохочения различных типов полезных ископаемых. Исходя из полученной взаимосвязи была разработана усовершенствованная технология высокоэффективного вибрационного грохочения с использованием действующего макета грохота полупромышленного типоразмера, изготовленного в НПК «Механобр-техника», что было подтверждено патентом РФ.

Результаты поэтапных исследований неоднократно докладывались на научно-практических конференциях. По теме диссертации было опубликовано 22 работы, из них 6 работ в рекомендованных ВАК Минобрнауки России изданиях.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. *Необходимо пояснить каким образом были определены угол естественного откоса и условный коэффициент внутреннего трения.*

№377-10
от 01.11.2019

2. Какое значение частоты колебаний короба считается оптимальным? Выбранное значение не указано в заключении работы.

Приведенные вопросы и замечания не снижают ценности рассматриваемой диссертации, являющейся законченной научно-квалификационной работой.

В целом автореферат производит положительное впечатление. Полученные автором результаты, научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы и достоверны, обладают достаточно высоким уровнем новизны и имеют как научное, так и практическое значение.

Диссертационная работа соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (утверждено приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 №839адм), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а **Балдаева Татьяна Михайловна** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

Главный технолог АО «Уралредмет»,
кандидат технических наук,
624092, г. Верхняя Пышма, ул. Петрова, 59
Телефон: (343) 311-07-00
e-mail: vohmencevsa@uralredmet.ru

Вохменцев
Сергей
Анатольевич



21.10.2019

Подпись Вохменцева Сергея Анатольевича удостоверяю:

Начальник отдела кадров

Долгих Оксана
Александровна



Акционерное Общество «Уралредмет»
624092, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Петрова, 59
Телефон: (343) 311-07-00
Сайт: www.uralredmet.ru

21/10/2019