

ОТЗЫВ

**научного руководителя
на диссертацию 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**

Диссертация посвящена моделированию процесса грохочения с учетом факторов вещественного состава и технологических методов совершенствования и расчета операций грохочения. Установление количественной связи между значимыми физическими свойствами сыпучего материала и параметрами вибрационного грохочения позволяет повысить производительность операции, и, в конечном счете, эффективность технологических схем рудоподготовки. Технологическая эффективность грохочения определяет уровень энергетических затрат в операциях дезинтеграции полезных ископаемых, особенно в замкнутых циклах дробления, а в ряде случаев, определяет качество товарных продуктов, например, при обогащении угля, производстве щебня и строительного песка.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы в области грохочения сыпучих полезных ископаемых, особенно с низкой удельной и насыпной плотностью, например, угля Кузбасского угольного бассейна, а также могут быть включены в учебный процесс факультета переработки минерального сырья Санкт-Петербургского горного университета для студентов специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

За период обучения в аспирантуре Балдаева Т.М. сдала все кандидатские экзамены на «отлично», активно работала над научно-квалификационной работой, а также проявила себя как грамотный и исполнительный специалист, способный поставить, выполнить и довести до реализации научно-технические задачи, связанные с тематикой диссертационной работы.

Аспирантом были решены следующие задачи:

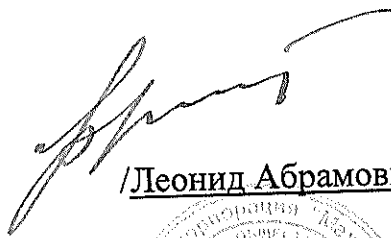
- оценено влияние значимых физических свойств различных типов перерабатываемого сыпучего материала на показатели грохочения;
- изучены особенности прохождения сыпучего материала через сито при различных формах вибрационных воздействий;
- развита усовершенствованная технология грохочения с использованием новых сложных просеивающих поверхностей, обеспечивающая повышение эффективности рудоподготовки.

Содержание диссертационной работы соответствует двум основным научным положениям, выносимым на защиту, краткая формулировка которых приведена в автореферате.

По теме диссертации опубликовано 22 печатные работы, в том числе 6 работ в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России (в том числе 5 статей в международной базе цитирования Scopus), получено 3 патента.

Диссертация Балдаевой Т.М. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком научно-техническом уровне, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Балдаева Т.М. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

Научный руководитель,
д.т.н., профессор, академик РАН,
научный руководитель
Научно-производственной корпорации
«Механобр-техника»



/Леонид Абрамович Вайсберг/

199106, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 22 линия, д. 3, корпус 5
Тел.: (812) 331-02-50
e-mail: gornyi@mtspb.com



Подпись Л.А. Вайсберга заверяю:

Ученый секретарь
Научно-производственной корпорации
«Механобр-техника»



/Нина Степановна Корниенко/