



Акционерное общество «Апатит»

Кировский филиал акционерного общества «Апатит»

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

Диссертационная работа Балдаевой Т.М. посвящена актуальной теме – повышению эффективности вибрационного грохочения с учётом взаимосвязи значимых свойств перерабатываемого сырья, параметров вибрационных воздействий и технологических показателей грохочения. Эффективное вибрационное грохочение полезных ископаемых является важным фактором, оказывающим непосредственное влияние на снижение энергозатрат всего рудоподготовительного передела. Стоит отметить, что доля затрат на рудоподготовку апатит-нефелиновых руд в условиях обогатительных фабрик АНОФ-2 и АНОФ-3 составляет до 60% от общих затрат на обогащение руды.

Объектами диссертационного исследования являются апатит-нефелиновая руда, медно-никелевая руда и каменный уголь, а также действующие образцы полупромышленных вибрационных грохотов. Автором дано аргументированное обоснование актуальности выбранной темы диссертации, необходимости изучения и развития технологии вибрационного грохочения, особенно для материалов со сравнительно низкой насыпной плотностью.

Суть работы сформулирована в двух научных положениях, каждое из которых раскрывается на основе анализа результатов выполненных оригинальных исследований. Основное научное значение результатов исследований состоит в разработке усовершенствованной технологии градиентного грохочения с использованием трапецеидальной ситовой поверхности, отличающейся большей эффективностью грохочения по сравнению с классической плоской ситовой поверхностью.

№ 410-10
от 14.11.2019

Замечания по автореферату диссертации:

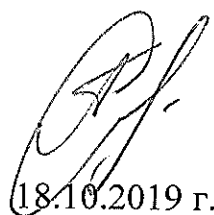
Исходя из приведенных данных, можно сделать вывод, что исследования новой трапецидальной ситовой поверхности проводились с использованием только каменного угля (стр. 16). Было ли проведено аналогичное исследование для других минеральных объектов, например, апатит-нефелиновой руды?

Указанное замечание не влияет на общую положительную оценку диссертации Балдаевой Т.М., которая несомненно является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне. Автореферат диссертации написан грамотным научным языком.

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

С включением моих персональных данных и в документы, связанные с работой диссертационного совета, согласен.

Заместитель Главного инженера –
Главный обогатитель,
кандидат технических наук
по специальности 25.00.13

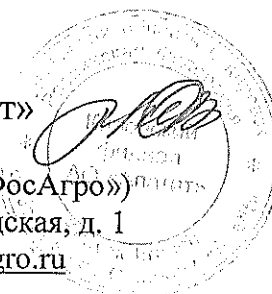

18.10.2019 г.

Калугин
Александр
Иванович

Кировский филиал АО «Апатит»
г. Кировск, ул. Ленинградская, д. 1
раб. тел.: +78153135489
e-mail: AKalugin@phosagro.ru

Подпись Калугина А.И. удостоверяю:

Начальник отдела секретариата КФ АО «Апатит»



Ю.В. Иевлева

Кировский филиал АО «Апатит» (Группа Компаний «ФосАгро»)
184250, г. Кировск Мурманской области, ул. Ленинградская, д. 1
e-mail: apatit@phosagro.ru, info@apatit.com; www.phosagro.ru