

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стожкова Д. С.  
«РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО  
РАЗДЕЛЕНИЯ И ДРОБЛЕНИЯ ЗАБАЛАНСОВЫХ СУЛЬФИДНЫХ РУД»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Для переработки более бедных по содержанию полезных составляющих месторождений необходимы новые технологии по обогащению сырья.

Вовлечение в переработку бедных сульфидных руд приводит к существенному увеличению объемов и, соответственно, росту энергопотребления. Предварительное разделение забалансовых руд позволяет сократить объемы переработки и повысить технико-экономические показатели.

По моему мнению, работа направленная на разработку оборудования, обеспечивающего снижение энергозатрат и уменьшение материалоемкости при измельчении бедных сульфидных руд, является актуальной.

Работа имеет как научную, так и практическую ценность.

Научная ценность работы заключается в определении эффективных разделительных признаков и обосновании критериев оценки эффективности оборудования для предварительного разделения, разработке математической модели сепаратора, а также методики определения его рациональных режимных и конструктивных параметров.

Практическая значимость заключается в разработке конструкции аппаратов для предварительного разделения и разупрочнения бедной сульфидной руды, что позволяет снизить общую энергоемкость дробления-измельчения материала.

Достоверность основных научных положений, выводов подтверждается удовлетворительной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований, относительное расхождение которых не превышает 15 % при доверительной вероятности 0,85– 0,95.

Основные результаты работы опубликованы в 10 научных работах в журналах, сборниках научных трудов и материалах международных конференций.

Результаты работы и её отдельные положения докладывались на международных и региональных научно-технических конференциях.

Диссертация является завершённой научной работой, в которой на основе теоретических и экспериментальных исследований решена важная

научно-техническая задача по повышению эффективности работы новых конструкций аппаратов для разделения бедных сульфидных руд.

Замечания по автореферату:

1. Не однозначная трактовка перерабатываемых объемов (горная масса или рудная масса?).
2. Не понятно, что определяет термин показатель контрастности (стр. 4).

Диссертация Стожкова Дмитрия Сергеевича «Разработка оборудования для предварительного разделения и дробления забалансовых сульфидных руд», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины» является научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной проблемы по повышению эффективности работы новых конструкций аппаратов для разделения полезных ископаемых.

Считаю, что диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, а её автор, Стожков Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Главный инженер  
ОАО «Ураласбест»

Салахиев Р.Г.

624261, Свердловская область, г. Асбест, ул. Уральская 66, ОАО «Ураласбест»  
Телефон: +7(34365) 4-12-51. E-mail: eng@uralasbest.ru.