

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хурэлчулуун Ишгэн «Повышение эффективности рудоподготовки на основе применения непрерывного визиометрического анализа гранулометрического состава продуктов дробления и грохочения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13. «Обогащение полезных ископаемых»

Повышения эффективности процессов рудоподготовки при вовлечении в переработку изменяющихся по прочности руд является актуальной задачей, решение которой возможно путем использования современных систем автоматического регулирования с применением современных средств аналитического контроля и научно обоснованных критериев эффективности процессов дробления и грохочения.

Проведенными автором исследованиями свойств сырья и процессов рудоподготовки определены закономерности формирования гранулометрического состава дробленной руды в процессах рудоподготовки и обоснованы в качестве параметров величины потребляемой мощности приводом дробилки и эффективности грохочения.

Автором обоснованы и предложены эффективные критерии оптимизации и алгоритм управления процессами дробления и грохочения на основе контроля гранулометрического состава руды и энергозатрат на дробление.

Важным научным результатом работы является метод визиометрического анализа гранулометрического состава дробленной руды, который характеризуется высокой точностью и позволяет получить гранулометрическую характеристику руды в режиме он-лайн.

Разработанная система управления процессом дробления прошла испытания в промышленных условиях на обогатительной фабрике ГОКа Эрдэнэт. Результаты испытаний показали возможность увеличения производительности передела на 5,7% при сокращении удельного расхода электроэнергии на дробление и измельчение на 2,8% с экономическим эффектом 160,3 тыс. долларов США.

Полученные результаты подтверждают научное и практическое значение работы,

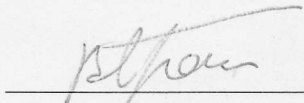
По диссертации имеется замечание.

1. Потребляемая мощность дробилки зависит от ее КПД. Целесообразно контролировать теплоотдачу привода и корректировать мощность, расходуемую на дробление.

Данное замечание не снижает новизны и важности результатов исследования.

Представленная диссертационная работа в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Хурэлчулуун Ишгэн, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

Заместитель генерального директора  
ООО «Исследовательская группа «Инфомайн»  
к.т.н.

 В.В. Троицкий

Подпись Троицкого Владимира Вячеславовича заверяю:

Генеральный директор ООО «Исследовательская группа «Инфомайн»



 И.М. Петров