

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ И ДРОБЛЕНИЯ ЗАБАЛАНСОВЫХ СУЛЬФИДНЫХ РУД» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Стожкова Дмитрия Сергеевича

Совершенствование материально-технической базы промышленных предприятий, в том числе горно-обогатительных невозможно без постоянного повышения качества и эффективности эксплуатации машин и агрегатов. Современное горно-обогатительное производство характеризуется быстрым ростом интенсификации технологических режимов, созданием быстроходных энергоёмких машин, что неизбежно ставит всё более жёсткие требования к оборудованию, особенно работающему в цикловых режимах.

Бесспорно, повышение эффективности эксплуатации дробильно-размольного оборудования путём внедрения в технологическую линию электроиндукционного сепаратора, является актуальной научной проблемой, решение которой имеет важное хозяйственное значение.

Диссертационная работа обладает **научной новизной**, которая заключается в разработке математической модели сепаратора и методики определения его рациональных режимных и конструктивных параметров, обеспечивающих необходимую производительность и снижение энергозатрат, в выборе показателя оценки эффективности оборудования для предварительного разделения бедных забалансовых руд.

Практическая значимость работы заключается в разработке и изготовлении полупромышленной установки – электроиндукционного сепаратора для предварительного разделения, разупрочнения и дробления бедной сульфидной руды, позволяющая существенно снизить энергоёмкость дробления-измельчения материала и повышает эффективность работы оборудования.

Достоверность результатов работы подтверждается удовлетворительной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований, а также непротиворечивостью данным, представленным в независимых источниках по данной тематике.

Работа полностью раскрыта в 10 научных работах, в том числе 3 из них в ведущих рецензируемых научных журналах по группе научных специальностей 05.05.00 – «Транспортное, горное и строительное машиностроение».

Диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, в которой дано новое решение научной проблемы разработки оборудования для предварительного разделения и дробления забалансовых руд, имеющей важное хозяйственное значение для горной промышленности страны и соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор **Стожков Дмитрий Сергеевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Пожидаев Юрий Александрович,

кандидат технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»,

генеральный директор

Общество с ограниченной ответственностью «Научная инжиниринговая компания «Адаптивная механика»

Контактный телефон: +79030904869

E-mail: amnik74@yandex.ru

Адрес: 455000, Магнитогорск, ул. Строителей 54 – 23

Согласен на обработку персональных данных.

Ю.А. Пожидаев

03.02.2020 г.