

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Стожкова Дмитрия Сергеевича

«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

Общеизвестно, что на современных обогатительных фабриках измельчительное и сепарационное оборудование является основным при подготовке горных пород к обогащению. Вовлечение в переработку бедных сульфидных руд приводит к существенному увеличению объемов переработки горной массы не содержащей полезного ископаемого и, соответственно, росту материальных и энергетических затрат.

В последнее время значительно выросла стоимость энергоносителей, что увеличило затраты горных предприятий на производство продукции. В связи с этим, исследования направленные на разработку и модернизацию оборудования, обеспечивающего снижение энергозатрат и уменьшение материалоемкости при измельчении бедных сульфидных руд, несомненно актуальны.

Подтверждая актуальность рассматриваемой тематики исследования необходимо отметить, что представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.05.06 - Горные машины.

В работе объективно поставлена цель исследования - повышение эффективности работы оборудования для предварительного разделения и разрушения забалансовых сульфидных руд за счет их разупрочнения.

Сформулированы основные задачи исследований: выбор рациональных конструктивных и режимных параметров установки для разделения и разупрочнения забалансовой сульфидной руды в зависимости от физических свойств горной массы; обоснование показателя эффективности работы ударного электромагнитного механизма сепаратора для разрушения кусков сульфидной 2 руды класса - 80 + 20 мм.; разработка электромагнитного ударного механизма сепаратора.

Основные положения диссертационной работы апробированы на международных научно-практических конференциях, а также опубликованы в 10 научных работах, в том числе 3 работы в ведущих рецензируемых научных журналах по группе научных специальностей 05.05.00 - «Транспортное, горное и строительное машиностроение»; в рецензируемых научных журналах - 1; получен 1 патент.

По представленному на отзыв автореферату имеются следующие замечания, которые не снижают научной и практической ценности работы, не носят принципиального характера.

1. Представленные в автореферате рисунки (1, 2, 7) плохо воспринимаются.
2. Название рисунка 1 некорректно.
3. Ряд формулировок автореферата не всегда точны и имеют погрешности. На стр. 2 использован термин «общелогические» методы, что под этим словосочетанием понимается; показатель контрастности имеет ли размерность.

Как можно судить по автореферату, диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Стожков Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - Горные машины.

Доцент кафедры горных машин и  
транспортно-технологических комплексов,  
ФГБОУ ВО «Магнитогорский  
государственный технический университет  
им. Г.И. Носова», кандидат технических  
наук, доцент

Великанов В.С.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый индекс: 455000, г. Магнитогорск, проспект Ленина 38 ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», кафедра горных машин и транспортно-технологических комплексов.

Тел.: 8(3519)29-85-20.