

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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

Одной из основных тенденций развития горнодобывающей отрасли является вовлечение в переработку бедных по содержанию руд, что приводит к увеличению удельных затрат на получение концентратов. Рост стоимости энергии, также увеличило затраты на переработку горной массы. В связи с этим работы, направленные на разработку электроиндукционного сепаратора для бедных сульфидных руд горно-обогажительного производства, являются без сомнения актуальными и имеют важное хозяйственное значение. Работа Стожкова Д. С. имеет научную ценность, которая, по моему мнению, заключается в следующем:

1. Для различных горных пород выявлена связь выхода хвостов с разделительными признаками, позволяющая выбрать в качестве разделительного признака электропроводность этих пород.

2. Разработать математические модели процесса разделения многокомпонентных продуктов, отличающихся электрическими и тепловыми свойствами горной массы.

Практическое значение работы заключается: в определении рациональных конструктивных параметров и разработке новой конструкции электроиндукционный сепаратор для бедных сульфидных руд с одновременным разупрочнением кусков.

Обоснованность и достоверность основных научных положений, а также выводов и рекомендаций обоснована корректным использованием методов математического и физического моделирования, теории вероятности и математической статистики и обеспечена использованием современных средств контроля измеряемых параметров. Это подтверждается удовлетворительной сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований (относительное расхождение которых не превышает 10-15%).

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата не до конца ясен принцип работы рассматриваемого сепаратора.
2. Большинство приведенных формул не имеют полной расшифровки величин, в них входящих.
3. Непонятно как получены зависимости на рисунках 3, 4, 5, 6.

Диссертационная работа *«Разработка оборудования для предварительного разделения и дробления забалансовых сульфидных руд»* является научно-квалификационной работой на актуальную тему и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Стожков

Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06– «Горные машины».

30.01.2020г.

Профессор кафедры «Механика и конструирование машин» Уфимского государственного нефтяного технического университета, доктор технических наук (05.02.13 – «Машины, агрегаты и процессы» (Нефтегазовая отрасль); 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»),

доцент

_____ Зотов Алексей Николаевич

Почтовый адрес: 450062, г. Уфа, Республика Башкортостан, ул. Пинского, 4, корп. УГНТУ № 7, ауд. 108.

эл почта: anz21963@yandex.ru.