

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анохина Петра Михайловича
«ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ АЭРОДИНАМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ФРИКЦИОННЫХ СЕПАРАТОРОВ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ АСБЕСТОСОДЕРЖАЩИХ РУД», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Для повышения эффективности разделения горных пород необходимо совершенствование конструкции аппаратов, предназначенных для этих целей. При этом представляется необходимым учёт всех взаимосвязей физико-механических свойств горных пород. Всё это обуславливает актуальность представленной к защите диссертационной работы.

Разделение аппаратов осуществляется фрикционным способом, при котором учитываются законы вращения куска горной породы. Проведены исследования физико-механических свойств разделяемых горных пород. Обоснованы рациональные конструктивные характеристики узла фрикционного сепаратора. Данный узел представляет собой наклонную плоскость, покрытую защитным материалом. Законы перемещения частиц горных пород зависят от формы этих частиц. Все эти установленные закономерности позволили разработать эффективную конструкцию данного узла.

Разработаны сепараторы для разделения материалов при любых различных свойствах материалов (сортировка по трению и упругости и частиц обладающих "парустностью"). Исследована эффективность работы сепараторов. Доказана их применимость в производственных условиях. Они использованы в условиях различных схем обогащения.

Всё это позволяет предложить разрабатываемые устройства для практического использования.

Достоинствами работы являются всестороннее глубокое исследование всех свойств разделяемых горных пород, обоснование механических характеристик разрабатываемых сепараторов и их узлов. Практическое внедрение разработок позволит повысить эффективность процесса разделения минерального сырья.

Замечания по работе:

- Необходимо было привести блок схемы расчетов математических моделей аппаратов.

В целом, работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п.9 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Д.т.н., доцент, проф. кафедры Инжиниринга
технологического оборудования
ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС»
E-mail: am_kerop@mail.ru, 8 977 521 48 54
Россия, Москва, 119049, Москва,
Ленинский пр., 4
07.02.2019 г.

Керопян Амбарцум Мкртичевич