

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Костюк Петра Андреевича «Обоснование параметров загрузочного устройства пневмотранспортной системы для перемещения измельченной горной массы» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

В настоящее время в мировой практике при переработке сыпучих материалов достаточно широко используются пневмотранспортные системы, в которых используются энергосберегающие технологии. Повышение эффективности комплекса оборудования горных предприятий для перемещения насыпных грузов является актуальной задачей.

Введение автором криволинейного трамплина при подаче материала в пневмосистему позволило приблизить его скорость к скорости вращения.

Создание имитационной модели рабочего процесса загрузочного устройства пневмоустановок позволило установить конструктивные параметры, при которых достигается снижение энергозатрат. Изготовление полупромышленного образца и его испытания подтвердило снижение энергоёмкости процесса.

### Замечание по содержанию автореферата.

1. Было бы целесообразно показать зависимость параметров транспортируемых частиц от параметров трамплина загрузочного устройства.

Необходимо отметить, что указанное замечание не снижает практическую и научную ценность диссертационной работы.

Обобщая изложенное, считаю, что работа П.А. Костюк заслуживает положительной оценки, она отвечает основным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.05.06. – Горные машины, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры горных машин и комплексов  
"Кузбасского Государственного  
технического университета имени Т.Ф. Горбачева",  
д.т.н.

Захаров А.Ю.