

В диссертационный совет
Д 212.280.03 при ФГБОУ ВО
«Уральский государственный
горный университет»
620144, Свердловская обл.,
г. Екатеринбург, ул. Куйбышева,
д.30

Отзыв

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

На современном этапе развития горнодобывающей отрасли актуальным вопросом является совершенствование действующей техники для транспортирования мелкокусковых и пылевидных насыпных грузов. Энергосберегающие технологии относятся к числу приоритетных направлений развития горной науки, технологий и горнотранспортного комплекса. В энергетической стратегии России на период до 2030 года указывается, что одним из направлений снижения удельных затрат на использование энергоресурсов является совершенствование технологий и создание нового оборудования, сокращение потерь энергии при транспортировании насыпных грузов.

Особенности транспортирования насыпных грузов на обогатительных и агломерационных фабриках, на фабриках первичной подготовки сырья, фабриках-заводах производства цемента и переработки химического сырья и других. предприятиях связаны со свойствами этих грузов, выделениями вредных газов и пыли при транспортировании.

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

Результаты работы, ее основные положения были доложены, обсуждены и одобрены на международных научных симпозиумах «Неделя горняка» (г. Москва, 2015, 2017, 2018, 2020, 2022 гг.); на международных научно-практических конференциях «Научные основы и практика переработки руд и техногенного сырья» (г. Екатеринбург, 2014, 2016, 2020, 2021 гг.); Уральской горнопромышленной декаде (г. Екатеринбург, 2014-2021 гг.); международной научно-технической конференции «Чтения памяти В.Р. Кубачека (г. Екатеринбург, 2020г.); Технологическое оборудование для горной и нефтегазовой промышленности» (г. Екатеринбург, 2014, 2016, 2018,

2020 г.); научно-технической конференции «Математическое моделирование механических явлений» (г. Екатеринбург, 2015, 2019 г.).

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования Костюка П.А., необходимо отметить некоторые недостатки:

1. Первый пункт научной новизны не совсем точно отражает суть выполненных исследований.
2. Считаю, что нет необходимости детализировать понятие общелогические методы исследований.
3. Второе научное положение вызывает спорное толкование, так как по смысловой структуре построено не совсем верно, что автор собирается защищать (свойства материала: коэффициент трения, плотность, скорость витания).

Несмотря на замечания, считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, так как в ней осуществлено научное обобщение и решение научной и практической задачи, автор Костюк Петр Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - «Горные машины».

профессор кафедры вычислительной
техники и программирования,
ФГБОУ ВО «Магнитогорский
государственный
технический университет им. Г.И. Носова»,
доктор технических наук (по научной
специальности 05.05.06 – Горные
машины), доцент

Владимир Семенович Великанов

20.05. 2022 г.

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 вычислительной техники и программирования, тел.: 8-(3519)-29-85-63.

