

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертационной работы
Родионовой Марины Сергеевны
выполненной на тему «Обоснование и выбор геометрических и силовых параметров механизмов подачи фрикционного типа для перемещения горно-обогатительного оборудования по криволинейным траекториям», по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Создание механизмов подачи фрикционного типа с повышенной тяговой способностью, не зависящей от сцепного веса перемещаемого груза, остается в настоящее время и перспективе актуальной проблемой. Среди многих взаимосвязанных направлений решения этой проблемы важнейшей является установление закономерностей геометрических и силовых параметров механизмов подачи фрикционного типа в условиях работы на криволинейных траекториях. Однако такие вопросы еще недостаточно изучены. Поэтому работа М.С. Родионовой посвящена актуальной теме и имеет целью внести определенный вклад как в развитие науки в данной области, так и получение практических результатов.

Научное значение работы заключается в определении влияния относительного скольжения приводных колес на тяговую способность механизмов подачи фрикционного типа горно-обогатительного оборудования и установлении функциональной зависимости изменения величины расчетного коэффициента сцепления приводных колес с рельсом в зависимости от создаваемого внешнего сопротивления.

Работа обладает и практической ценностью. Наиболее интересным, на наш взгляд, практическим выходом работы является разработка оригинальной компьютерной программы для моделирования процесса движения механизма подачи фрикционного типа.

Вместе с тем по автореферату можно сделать следующие замечания.

1. Первая задача исследований «Обзор и анализ литературных источников...» не может являться таковой, так как этот анализ делается до постановки задач исследований.

2. В автореферате следовало бы дать краткое описание экспериментального стенда, используемого для определения коэффициента сцепления.

3. Автор, на стр. 17 автореферата (последний абзац) делает вывод о том, что для передаточного числа $U \geq 9$ коэффициент сцепления должен быть более 0,22. Однако, на рис. 10 передаточное число изменяется от 10 до 25.

4. В заключение автореферата следовало бы указать рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, что предусмотрено п. 9.2.3 ГОСТ 7.01-11 2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Несмотря на указанные в отзыве замечания, в целом работа производит хорошее впечатление, имеет законченный вид, выполнена на требуемом научном уровне и соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного уч-

№ 470-10
от 10.12.2019

реждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 №839адм, а ее автор – Родионова Марина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Профессор кафедры геотехнологий и строительства подземных сооружений
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»,

докт. техн. наук, проф.
300012, г. Тула, проспект Ленина, д.90
тел: 8-4872-25-71-06
e-mail: Zhabin.tula@mail.ru

Жабин
Александр Борисович

Профессор кафедры геотехнологий и строительства подземных сооружений»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»,

докт. техн. наук,
300012, г. Тула, проспект Ленина, д.90
тел: 8-4872-25-71-06
e-mail: Polyakoff-an@mail.ru

Поляков
Андрей Вячеславович

Подпись *Жабина А.Б.*
Родионова А.В. заверяет
Начальник административно-кадрового управления
М.В. Метелищников
" *22* " *2019* г.