

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Родионовой Марины Сергеевны** «Обоснование и выбор геометрических и силовых параметров механизмов подачи фрикционного типа для перемещения горно-обогачительного оборудования по криволинейным траекториям» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Тема исследования, направлена на создание механизмов подачи фрикционного типа с повышенной тяговой способностью, не зависящей от сцепного веса. Поэтому актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Результаты, полученные диссертантом, обоснованы и достоверны, проверены на всех этапах процесса, в том числе проведен анализ результатов производственных наблюдений за работой агрегатов горно-обогачительного производства П-30 обогащательной фабрики АНОФ-2 Кировского филиала АО «Апатит» ФосАгро.

Следует отметить, что Родионова М.С. является автором одного патента на изобретение и трех патентов на полезную модель. Так же Родионовой М. С. получено свидетельство о государственной регистрации программы ЭВМ.

Замечания по автореферату:

1. Коэффициент трения скольжения величина безразмерная, а коэффициент трения качения имеет размерность длины. Почему в формуле (1) на странице 10 он представлен безразмерным.
2. На стр. 16, формула (9), представлена математическая модель, описываемая дифференциальным уравнением Лагранжа второго рода «агрегата горно-обогачительного производства». Какого агрегата?
3. Из содержания автореферата, трудно понять о каких конкретно агрегатах горно-обогачительного производства идет речь.

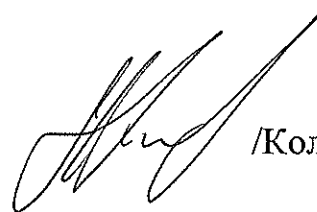
Отмеченные выше замечания носят, в основном, редакционный характер и не снижают ценности выполненных исследований.

*№ 542-10  
от 27.12.2014*

В целом диссертационная работа **Родионовой Марины Сергеевны** по научной новизне, по результатам выполненных исследований и их теоретической и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06. – «Горные машины».

Кафедра горных машин и транспортно–технологических комплексов ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Профессор,  
доктор технических наук

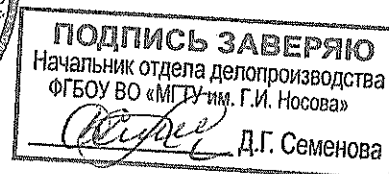


/Кольга А. Д./

Аспирант кафедры



/Землякова В.Е./



Кольга Анатолий Дмитриевич  
Землякова Валерия Евгеньевна

Адрес: 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», кафедра горных машин и транспортно-технологических комплексов.

Тел.: +7 (3519) 29-85-45; e-mail: kad-55@magtu.ru