

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Родионовой Марины Сергеевны на тему
**«ОБОСНОВАНИЕ И ВЫБОР ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И СИЛОВЫХ
ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЗМОВ ПОДАЧИ ФРИКЦИОННОГО ТИПА
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ПО КРИВОЛИНЕЙНЫМ ТРАЕКТОРИЯМ»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.05.06 – Горные машины

Актуальность работы обусловлена возможностью создания механизмов подачи фрикционного типа для перемещения горно-обогажительного оборудования по криволинейным траекториям, а также вращающихся частей агрегатов горно-обогажительного производства, в частности сгустителей пульпы, цементных печей, мельниц и т. п. по кольцевому рельсу на основе тягового устройства с регулируемым давлением приводных колес на рельс. Механизм подачи на основе тягового устройства способен развивать тяговое усилие, линейно зависящее от внешнего сопротивления и не зависящее от сцепного веса устройства, что исключает необходимость в использовании балластных масс, снижает металло- и энергоемкость привода.

При перекосе тягового устройства в плоскости вращения приводных колес возникают дополнительные сопротивления от продольного скольжения, ведущие к интенсивному износу рабочих поверхностей приводных колес и рельса, к снижению коэффициента полезного действия привода.

Замечания по автореферату диссертации:

1. На рис.1 обозначены длинные плечи угловых рычагов l_1, l_2 , однако в комментариях к формуле (1), l_2 определено как «короткое плечо углового рычага», которое на кинематической схеме не обозначено.
2. Из автореферата непонятно, как рассчитывалась внешняя нагрузка, момент сил сопротивления на рабочий орган (гребковую ферму).
3. Не все использованные переменные расшифрованы в тексте автореферата (см., например, формулу (9)). В частности, непонятно,

№ 522-10
от 19.12.201

что означает параметр R_1 , входящий в дифференциальное уравнение движения горно-обогатительного агрегата.

Диссертация Родионовой Марины Сергеевны является научно-квалификационной работой, содержащей научно обоснованные технические решения по обоснованию и выбору геометрических и силовых параметров механизмов подачи фрикционного типа для перемещения горно-обогатительного оборудования по криволинейным траекториям.

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 учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (утверждено приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм), предъявляемым к кандидатским диссертациям», а Родионова Марина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

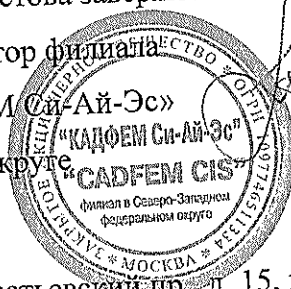
Кандидат технических наук,
Директор по развитию бизнеса Rosku
Акционерное общество
«КАДФЕМ Си-Ай-Эс» Филиал в
Северо-Западном Федеральном округе



Феоктистов Андрей
Юрьевич

Подпись Андрея Юрьевича Феоктистова заверяю:

Кандидат технических наук, директор филиала
Акционерного общества «КАДФЕМ Си-Ай-Эс»
в Северо-Западном Федеральном округе



Михалюк Дмитрий
Сергеевич

Адрес:
195197, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., д. 15, корпус 3, б/ц "Фернан Леже", офис
322, Тел.: +7 (812) 313-19-17, E-mail: Andrey.Feoktistov@cadfem-cis.ru