

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 КРИВОЛИНЕННЫМ ТРАЕКТОРИЯМ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Диссертационная работа Родионовой М.С. посвящена исследованию особенностей работы механизмов подачи фрикционного типа для перемещения горных машин по криволинейным траекториям, в частности, по кольцевому рельсу. Особенности работы в данных условиях обусловлены возникновением возможного перекаса тягового устройства механизма подачи относительно рельса, а также продольным скольжением приводных колес. Таким образом, диссертационная работа затрагивает актуальную тему – создание механизма подачи фрикционного типа с повышенной тяговой способностью, исключающей перекас тягового устройства при работе на криволинейных траекториях.

Автором установлены зависимости влияния геометрических параметров механизма подачи фрикционного типа на значение передаточного числа рычажной системы с указанием способа передачи крутящего момента.

Автором подтверждены результаты теоретических исследований посредством компьютерного моделирования процесса движения механизма подачи фрикционного типа, а также экспериментальных исследований, проведенных на стенде.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить следующее:

1. В работе следовало бы более подробно рассмотреть вопрос о возможном применении предлагаемого механизма подачи фрикционного типа для шаровых мельниц, привести схему привода.
2. В автореферате указано, что при несовпадении по направлению создаваемой тяговым устройством механизма подачи силы тяги и

527-10
20.12.19

внешним сопротивлением возникает момент, вызывающий перекося устройства, но не объяснено, почему эти силы не совпадают по направлению.

3. Было бы полезно более детально объяснить в работе как коэффициент сцепления колеса с рельсом может влиять на передаточное число рычажной системы тягового устройства механизма подачи.

Несмотря на указанные в отзыве замечания, 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 продажам оборудования

Научно-производственной корпорации
«Механобр – техника» (АО)

Коровников Александр
Николаевич

199106, С-Петербург, В.О., 22 линия, д.3

Тел.: +7 (812) 331-02-43

E-mail: korovnikov_an@mtspb.com



Александр Николаевич Коровников
директор по продажам

А.Н.

[Handwritten signature]

Степанов О.С.