

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»,
выполненной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.05.06 – «Горные машины»

Диссертационная работа Родионовой Марины Сергеевны посвящена актуальной проблеме создания механизма подачи фрикционного типа с повышенной тяговой способностью. Для решения данной проблемы автором проведён анализ известных конструкций приводов агрегатов горно-обогажительного производства, где выявлен основной недостаток, что позволило выбрать направления данных исследований.

На основе исследований установлено, что передаточное число рычажной системы механизма подачи фрикционного типа зависит от его основных геометрических параметров. Определены значения поправочных коэффициентов, учитывающих особенности работы механизма на кольцевом рельсе. Составлена математическая модель и разработана программа для определения характера движения тягового устройства механизма подачи, устанавливающая функциональную зависимость расчетного коэффициента приводных колес от внешнего сопротивления.

На основе проведенных исследований экспериментально подтверждены результаты теоретических исследований, доказавших работу тягового устройства механизма подачи на кольцевом рельсе без перекоса, обеспечивающего снижение относительного продольного скольжения приводных колес.

Установлены геометрические и силовые параметры механизма подачи фрикционного типа при работе на кольцевом рельсе диаметром от 7,5 до 75 м. Новизна предложенных решений защищена патентами на изобретение и полезные модели.

Основные положения диссертационной работы апробированы на международном семинаре, научно-образовательном салоне и научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 8 научных работ, в том числе 2 – в журналах, входящих в перечень ВАК РФ, 1 – в международной базе Scopus. Получены: 1 патент РФ на изобретение, 3 патента на полезную модель, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По содержанию автореферата имеется замечание: нет наименований некоторых аргументов в формулах, приведенных в автореферате.

В целом представленная диссертационная работа имеет новизну и практическую ценность, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, Родионова Марина Сергеевна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Заведующий кафедрой горных машин и комплексов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» (КузГТУ), (650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, тел. +7 (3842) 396940, e-mail: gdb@kuzstu.ru), доктор технических наук (05.05.06 - горные машины)

Буялич Геннадий Даниилович

Доцент кафедры горных машин и комплексов ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачёва» (КузГТУ), (650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, тел. +7 (3842) 396940, e-mail: gmn.gmk@kuzstu.ru), кандидат технических наук (05.05.06 - горные машины)

Городилов Николай Николаевич



Подпись Г.Ф. Буялича
Н.Н. Городилова
ЗАВЕРЯЮ
начальник отдела управления делами
О.С. Карнадуд
13 " 12 2013 г.

N 519-10
от 19.12.2019