

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Авдеева Алексея Михайловича
«Обоснование и выбор конструктивных и силовых параметров фрикционного привода с
тяговым устройством наклонного скипового подъемника», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук.

В настоящее время ведутся активные разработки добычи полезных ископаемых открытым способом. По мере развития работ наблюдается увеличение глубины карьеров и следовательно повышение затрат на транспортировку горной массы. Применяемые канатные скиповые подъемники не удовлетворяют по своим характеристикам возросшие требования. Поэтому создание самоходных скипов нового уровня, позволяющих осуществлять свою работу на больших углах с улучшенными тяговыми характеристиками и меньшим износом фрикционных элементов, является актуальной задачей.

Для решения данной задачи автором был проведен всесторонний анализ теоретических и экспериментальных исследований в данной области. Разработана математическая модель механизма привода тягового устройства. Экспериментально определено влияние угла наклона пути на изменение полезной мощности привода с заданной скоростью.

Практическое значение работы заключается в разработке конструктивных схем тяговых устройств, защищенных патентами.

Особо следует отметить создание автором экспериментального стенда на котором была подтверждена сходимость теоретических изысканий с экспериментальными.

По содержанию автореферата имеется следующее замечание:

1. В автореферате не представлен анализ по выбору различных фрикционных покрытий на приводе тягового устройства, позволяющих значительно влиять на коэффициент трения и тем самым изменить конструкцию.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы.

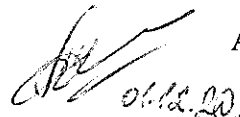
Диссертация «Обоснование и выбор конструктивных и силовых параметров фрикционного привода с тяговым устройством наклонного скипового подъемника», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм (с изм. от 30.09.2020 приказ 1270 адм), а ее автор Авдеев Алексей Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Доцент кафедры горных машин и комплексов,
кандидат технических наук



Кузнецов Владимир
Всеволодович

Заведующий кафедрой горных машин и комплексов,
кандидат технических наук



Ананьев Кирилл
Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева», 650000,
г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, тел. +7 (3842) 39-69-40, e-mail: kvv.gmk@kuzstu.ru

Подпись Кузнецов В.В. Ананьев К.А.

ЗАВЕРЯЮ
ученый секретарь совета

Э.В. Хейминк

«01» 12 2020.

№ 520-9
от 09.12.2020