

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гутаревича Виктора Олеговича на тему: «**Развитие научных основ создания шахтных подвесных монорельсовых дорог с оптимальными динамическими параметрами**», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06-«Горные машины»

**Тема диссертационной работы актуальна** для подземного транспорта, поскольку динамические нагрузки, возникающие во время эксплуатации шахтных подвесных монорельсовых дорог, воздействуют на подвижной состав, путь и его подвеску, что повышает аварийность и снижает безопасность работы.

Основная идея работы заключается в уменьшении динамических нагрузок, формирующихся во время эксплуатации шахтных подвесных монорельсовых дорог, что обеспечивается за счет оптимизации параметров монорельсового пути, а также разработки устройств, улучшающих динамические характеристики подвески. Основываясь на этом, автором сформулированы цель и задачи научной работы, которая бесспорно является актуальной.

Задачи, поставленные для достижения цели работы, полученные научные и практические результаты, а также структура и объем диссертации соответствуют основной идеи диссертационного исследования.

**Научная новизна** диссертационной работы заключается в том, что автор, основываясь на разработанных математических моделях движения шахтных подвесных монорельсовых дорог, установил закономерности влияния возмущений от монорельсового пути на параметры колебательных процессов элементов подвесной монорельсовой дороги, выполнил синтез подвески монорельсового пути и определил его оптимальные параметры. Это дало возможность обосновать конструктивные решения, позволяющие снизить динамические нагрузки на крепь горных выработок.

Научные положения, выносимые автором на защиту, обладают научной новизной. Их обоснованность обеспечивается за счет применения фундаментальных основ теоретической механики, методов математического анализа, основ структурообразования горных машин, а также теории синтеза динамических систем.

**Практическая значимость** выполненной работы состоит в разработке способов подвески монорельсового пути и устройств для их реализации, что позволяет улучшить динамические характеристики шахтных подвесных монорельсовых дорог. Полученные автором модели и зависимости могут быть использованы при создании шахтных подвесных монорельсовых дорог

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Вх. № 16/41  
« 17 » 09 20 14

нового технического уровня, а также для модернизации существующих монорельсовых систем шахтного транспорта.

По содержанию автореферата имеется несколько **замечаний**:

1. Автором указано, что целевая функция математической модели оптимизации подвеса монорельсового пути, относящаяся к вертикальным перемещениям должна не превышать 15 мм, но при этом не приводятся обоснования указанного значения.

2. Из текста не ясно, какое влияние на динамику шахтных подвесных монорельсовых дорог оказывает их привод и его динамические характеристики.

Несмотря на указанные замечания, считаю, что работа «Развитие научных основ создания шахтных подвесных монорельсовых дорог с оптимальными динамическими параметрами» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п. 2.1 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Гутаревич Виктор Олегович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06-«Горные машины».

Доктор технических наук по специальности  
05.05.06-«Горные машины»,

профессор, профессор кафедры «Горные  
машины и комплексы» ФГБОУ ВО «Уральский  
государственный горный университет»,

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30,

тел: +7 (343) 257-33-47;

e-mail: gmf.gmk@ursmu.ru А.П. Комиссаров Комиссаров Анатолий Павлович

Я, Комиссаров Анатолий Павлович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, приведенных в отзыве на автореферат диссертации.

А.П. Комиссаров Комиссаров Анатолий Павлович

Подпись А.П. Комиссарова заверяю:

Начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО «УГГУ»

С.В. Катюев С.В. Катюев

