

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Уразбахтина Рустама Юсуфовича**
«Обоснование и выбор схемных решений комплекса для проведения
выработок малого сечения в условиях угольных шахт», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.05.06 – «Горные машины».

Разработка новых средств механизации для проведения выработок
малого сечения является важной и актуальной задачей.

Автором спроектирован и изготовлен экспериментальный стенд для
определения усилия передвижки модели крепи комплекса.

На основании большого объема экспериментальных данных
полученных на экспериментальном стенде выявлены закономерности и
параметры проходческого комплекса на базе шагающей крепи от внешних
воздействий, проведено имитационное моделирование и даны рекомендации
областей применения.

Выводы и результаты, полученные диссертантом, обоснованы и
достоверны.

Научная новизна работы заключается в разработке алгоритма
управления проходческим комплексом на основе имитационной модели
функционирования его узлов при проходке выработки малого сечения,
включающий взаимное соответствие рациональных параметров крепи и
исполнительных органов по отбойке забоя по параметру минимального
времени проходки при совмещении операции проходческого циклов.

Следует отметить, что **Уразбахтин Р.Ю.** является автором двух
патентов на изобретение, а по результатам его исследований опубликованы
две статьи в изданиях, рецензируемых в международной базе SCOPUS/

Замечания по автореферату:

1. Не ясно, что из себя представляет имитационная модель. В автореферате описание имитационной модели отсутствует;

№843-10
07.27.12.2019

2. Стр. 11 «...коэффициента $k_m=500$, определенного на основе критериев подобия методом анализа уравнений и законов механики...». Какие критерии подобия рассматривались и какие уравнения, и законы механики анализировались при определении масштабного коэффициента k_m .

3. Рисунок 12 (страница 17) в автореферате нечеткий, плохочитаемый.

Отмеченные выше замечания носят, в основном, редакционный характер и не снижают ценности выполненных исследований.

В целом диссертационная работа **Уразбахтина Рустама Юсуфовича** по научной новизне, по результатам выполненных исследований и их теоретической и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06. – «Горные машины».

Кафедра горных машин и транспортно–технологических комплексов
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им.
Г.И. Носова»

Профессор,
доктор технических наук



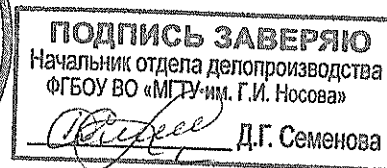
/Кольга А. Д./

Аспирант кафедры



/Землякова В.Е./

Кольга Анатолий Дмитриевич
Землякова Валерия Евгеньевна
Адрес: 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина
Тел.: +7 (3519) 29-85-45; e-mail: kad-55@magtu.ru



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», кафедра горных машин и транспортно-технологических комплексов.