



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **УРАЗБАХТИНА** Рустама Юсуфовича, выполненной на тему  
«Обоснование и выбор схемных решений комплекса для проведения выработок малого сечения в  
условиях угольных шахт»  
Специальность 05.05.06 – Горные машины

Тема работы, представленного на отзыв автореферата, посвященная обоснованию параметров проходческого комплекса универсальной направленности для проходки выработок малого сечения, является актуальной, обладает научной новизной и представляет интерес для специалистов в области конструирования и эксплуатации горных машин.

В работе обоснована компоновка шагающей механизированной крепи, оборудованной сменным исполнительным органом для разрушения забоя, а также манипулятора установки рамной крепи для поддержания кровли пройденной выработки. В работе установлены зависимости усилия передвижки частей крепи в функции крепости породы для различных схем нагружения перекрытий крепи.

Особого внимания заслуживает разработанная автором имитационная модель функционирования проходческого комплекса в различных горно-геологических условиях, позволяющая прогнозировать пооперационные временные затраты выполнения основных проходческих операций при проходке выработок малого сечения с учетом использования различных исполнительных органов комплекса. Данная модель доказала 3,5 - кратное превышение скорости проходки в сравнении проходкой при использовании ручного инструмента.

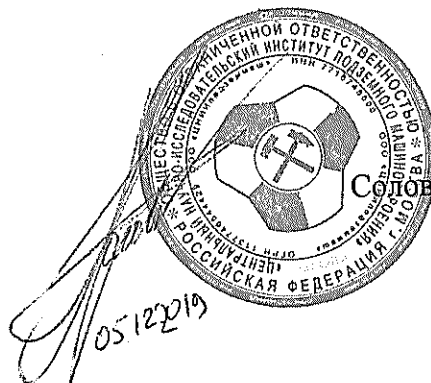
Работа Уразбахтина Р.Ю. имеет практическое значение, так предложенное конструкторское решение проходческого комплекса и методика расчетов его параметров приняты к внедрению в организации ЗАО «МЕТРОКОН».

Замечания по работе:

1. В автореферате отсутствует описание процесса перемещения частей крепи проходческого комплекса при наличии между перекрытиями кусков породы.
2. Не указана величина разброса скорости проведения выработки малого сечения проходческим комплексом при использовании различных исполнительных органов.
3. Нет объяснения физической сущности зависимости, выраженной формулой 2.

Несмотря на отмеченные замечания, работа отвечает 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 26.06.2019 № 839адм, а ее автор **УРАЗБАХТИН Рустам Юсуфович** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Генеральный директор  
ООО «ЦНИИподземмаш»,  
к.т.н.



Соловьев Данила  
Янисович

№ 490-10  
от 11.12.2019