

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Тема диссертационного исследования Уразбахтина Рустама Юсуфовича представляется весьма актуальной. Судя по автореферату, исследование направлено на получение новых научных знаний в области горных работ при проведении выработок малого сечения в массивах пород различной крепости и при переменной устойчивости кровли.

Для достижения поставленной цели диссертантом сформулированы задачи: анализ и обобщение теоретических и экспериментальных исследований по механизации проходческих работ при проведении выработок малого сечения; проведение теоретических исследований по выявлению закономерностей изменения силовых параметров проходческого комплекса на базе шагающей крепи от воздействия внешних нагрузок при его пошаговом перемещении в различных по крепости породах и переменной устойчивости кровлях и разработке алгоритма функционирования комплекса при проведении выработки малого сечения; создать экспериментальный стенд и провести исследования для определения силовых параметров проходческого комплекса на базе шагающей крепи при передвижке его частей в зависимости от схемы нагружения модели комплекса в массиве; провести моделирование функционирования машин проходческого комплекса на основе имитационной модели при скоростной проходке выработки малого сечения по породам различной крепости и для кровлей переменной устойчивости с учетом параллельных и последовательных процессов проходческого цикла; разработать методику расчета и выбора основных параметров проходческого комплекса, а также рекомендации по области его применения.

В процессе исследований был спроектирован и изготовлен экспериментальный лабораторный стенд, для проведения экспериментальных исследований процессов перемещения модели крепи комплекса при различных вариантах нагружения его частей; обоснована конструкция проходческого комплекса повышенной эффективности, а также методика расчетов его основных параметров; разработана имитационная модель функционирования проходческого комплекса при проходке выработок малого сечения с использованием различных исполнительных органов для обработки забоя в породах различной крепости.

№ 487-10
от 11.12.2019

Результаты работы одобрены и приняты для внедрения ЗАО «МЕТРОКОН».

Автореферат диссертации Уразбахтина Рустама Юсуфовича дает представление об авторе исследования, как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способным решать сложные научно-технические задачи. Из замечаний следует отметить, что в автореферате не представлено заключение о возможности использования комплекса горного оборудования на базе шагающей крепи в составе безлюдных технологий по отработке полезных ископаемых подземным способом.

Несмотря на указанные в отзыве замечания, в целом работа производит хорошее впечатление, имеет законченный вид, выполнена на требуемом научном уровне и 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 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – Уразбахтин Рустам Юсуфович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Ведущий инженер лаборатории
угольного машиноведения
Института угля ФИЦ УУХ СО
РАН,

Малахов Юрий Валентинович

04.12.2019 г.

ФИЦ УУХ СО РАН

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углекислоты Сибирского отделения Российской академии наук»

Адрес: 650000, Кемеровская обл., г. Кемерово, просп. Советский, д. 18.

Тел./факс (384-2) 36-34-62

E-mail: centr@coal.sbras.ru

Подпись Малахова Юрия Валентиновича заверяю (дата, подпись, печать организации)

