

## ОТЗЫВ

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

В настоящее время отсутствует комплексная механизация трудоемких работ при проведении выработок малого сечения, поэтому решение задачи создания эффективных и мобильных средств механизации и проходческих комплексов на их основе для проведения выработок в массивах пород различной крепости и при переменной устойчивости кровли является весьма актуальным.

Выполненный автором обзор и анализ конструкций горного оборудования для проходческих работ в различных горно-геологических условиях показал, что при проведении выработок малого сечения недостаточно освещены вопросы, связанные с универсализацией и унификацией узлов комплекса при проведении выработок в породах различной крепости и кровлях переменной устойчивости, а так же отсутствуют методики выбора параметров силового оборудования проходческого комплекса на основе нагрузок со стороны прилегающих пород выработки при проходке по породам различной крепости и кровлям переменной устойчивости.

Преимущество работы Уразбахтина Р.Ю. связано с системным подходом, продемонстрированным автором при решении поставленных задач. Следует отметить прикладную, техническую направленность диссертационной работы и вместе с тем отличную научную проработку, позволившую автору установить зависимость изменения силовых параметров проходческого комплекса на базе шагающей крепи от воздействия внешних нагрузок при его пошаговом перемещении. Автором создана имитационная модель функционирования проходческого комплекса при скоростной проходке выработок малого сечения, позволяющая прогнозировать сроки проведения проходческих выработок в различных горных массивах. На их основе обоснованы не только параметры основных узлов крепи комплекса, обеспечивающего крепление призабойного пространства, но и силовых гидроцилиндров (гидростоек, гидродомкратов) с учётом сопротивления передвижки частей комплекса при различных вариантах нагружения частей комплекса.

524-10  
20.12.19

Основные положения работы, результаты теоретических и экспериментальных исследований прошли достаточную апробацию на научных конференциях различного уровня, опубликованы в рецензируемых научных журналах, а так же по результатам исследования получены 2 патента на изобретения.

Замечаний нет.

Считаю, что диссертация на тему «Обоснование и выбор системных решений комплекса для проведения выработок малого сечения в условиях угольных шахт», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченным исследованием, в котором содержится решение актуальной научной задачи и соответствует п.4 «Обоснование и выбор конструктивных и схемных решений машин и оборудования во взаимосвязи с горнотехническими условиями, эргономическими и экологическими требованиями» области исследований паспорта специальности 05.05.06 - Горные машины.

Диссертационное исследование отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Уразбахтин Рустам Юсуфович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - Горные машины.

Вохмин Сергей Антонович, кандидат технических наук, профессор  
Профессор, заведующий кафедрой «Шахтное и подземное строительство», Институт горного дела, геологии и геотехнологий.

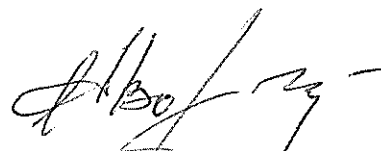
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

660025, г. Красноярск, пр-т им. Газеты «Красноярский рабочий», 95

[www.sfu-kras.ru](http://www.sfu-kras.ru).

8-391-206-36-97

«04» 12 2019 г.



(подпись)

ФГАОУ ВО СФУ  
Подпись С.А. Вохмина заверяю

Начальник общего отдела Д.И. Смирнова

«04» 12 2019

