

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уразбахтина Рустама Юсуфовича на тему «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.

Создание высокопроизводительных механизированных проходческих комплексов для выработок малого сечения с возможностью регулирования режимных параметров в соответствии с переменными факторами внешней среды представляется весьма актуальной задачей. Разработка такой техники создает предпосылки проектирования комплексов, в том числе и для проходки вспомогательных выработок и тоннелей в сложных горно-геологических условиях Метростроя Санкт-Петербурга.

Научной новизной работы Уразбахтина Р.Ю. является математическая модель процессов, выполняемых машинами проходческого комплекса для проведения выработок в массивах пород переменной крепости в зависимости от сводообразования, типа исполнительного органа и конструкции крепления призабойного пространства.

Уразбахтиным Р.Ю. проведены экспериментальные исследования, подтвердившие необходимое усилие передвижки частей проходческого комплекса на базе шагающей крепи, составлена номограмма определения диаметров гидродомкрата проходческого комплекса на основе силовых параметров передвижки частей комплекса в зависимости от коэффициента крепости пород. Таким образом, результаты работы Уразбахтина Р.Ю. обладают практической ценностью.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Формулировка п. 4 заключения не однозначна. При сравнении проходческого комплекса и ручной проходки для выработки $2,25 \text{ м}^2$ по породам крепостью $f > 2$ с неустойчивой кровлей и шагом установки крепи $0,5 \text{ м}$ рациональная область применения проходческого комплекса начинается с 10 м ?

2. Подписи под рисунками 11 а) и б):

- на рисунке 11а) показана эпюра напряжений в перекрытиях крепи;

- на рисунке 11б) показано распределение величин коэффициентов запаса прочности.

Несмотря на указанные замечания, считаю, что диссертационная работа имеет научную новизну и практическую значимость, отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, **Уразбахтин Рустам Юсуфович**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Ведущий конструктор

ООО «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова»,

к.т.н.



Суздальский
Сергей Олегович

Общество с ограниченной ответственностью «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробова»
Ижорский завод д. б/н, Санкт-Петербург, Колпино, 196650 тел.: (812) 322-83-72, факс: (812) 322-87-61, E-mail: iz-kartex@iz-kartex.com Sergey.Suzdalskiy@iz-kartex.com

№ 494-10
от 13.12.2019