

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

Разработка угольных и рудных месторождений, строительство линий и станций метрополитена всегда сопровождается сооружением вспомогательных выработок, в том числе выработок малого сечения, для сооружения которых нецелесообразно использовать проходческие щиты, комплексы бурового действия, поэтому на сегодняшний день строительство таких выработок осуществляется с использованием ручного труда проходчиков. Трудоемкость проходческих работ, переменчивые горно-геологические условия, при проведении выработок малого сечения, обусловленные широким диапазоном изменения крепости горного массива, а также устойчивости кровель и боков выработок создают предпосылки применения универсального малогабаритного проходческого комплекса. В связи с этим, данная работа, целью которой является обоснование и выбор схемного решения комплекса для проведения выработок малого сечения, представляется весьма актуальной.

Автором предложена имитационная модель функционирования проходческого комплекса для массивов пород различной крепости и кровель переменной устойчивости.

Экспериментальные исследования, выполненные на лабораторном стенде, позволили установить необходимое усилие передвижки частей проходческого комплекса на базе шагающей крепи с учетом величины коэффициента сопротивления передвижки, что позволило составить номограмму определения диаметров гидродомкрата на основе силовых параметров передвижки частей проходческого комплекса в зависимости от коэффициента крепости пород.

№ 428-10
от 11.12.2019

Полученные в результате исследований зависимости были применены при составлении имитационной модели функционирования проходческого комплекса и программы расчета его рациональных параметров. Результаты исследований автора составляют научную новизну и практическую ценность.

Вместе с тем по работе имеются следующие замечания:

1. В автореферате, к сожалению, в недостаточно виде описана имитационная модель функционирования комплекса: представлены только общая концепция имитационной модели и результаты.

2. Что означает наличие множественных точек на рисунке 8 в автореферате?

Несмотря на указанные в отзыве замечания, в целом работа производит хорошее впечатление, имеет законченный вид, выполнена на требуемом научном уровне и соответствует «Положению о присуждении ученых степеней», а Уразбахтин Рустам Юсуфович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Профессор кафедры «Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины»
Орловского государственного университета им. И.С.Тургенева,
доктор технических наук,
профессор

Ушаков
Леонид Семенович

302026, г.Орел, ул.Комсомольская, д.95

Телефон 89103025061

E-mail: oushakov2007@mail.ru

Подпись д-ра техн. наук проф. Л.С. Ушакова **ЗАВЕРЯЮ;**
ИО проректора по научно-технологической деятельности и аттестации
научных кадров ОГУ им.И.С.Тургенева
Д-р техн. наук профессор

С.Ю.Радченко

