

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дронова Антона Анатольевича  
«Обоснование параметров узла сопряжения секций геохода»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Диссертационная работа Дронова Антона Анатольевича посвящена обоснованию необходимых параметров узла сопряжения секций (УСС) геохода. Развитие и исследование новых технологий и типов оборудования для проходки горных выработок, в том числе таких, как геовинчестерная технология и геоход, особенно актуальны для Кемеровской области, на шахтах которой ежегодно проводится множество подземных выработок различного назначения.

Научная новизна работы заключается в следующем:

- получены аналитические выражения по определению силовых параметров геохода при различных вариантах компоновки УСС;
- разработана модель взаимодействия элементов УСС, позволяющая проводить исследования напряженно-деформированного состояния (НДС) данных элементов;
- определены зависимости влияния компоновки УСС на НДС его элементов.

Как следует из автореферата, диссертант владеет знанием широкого спектра проблем, связанных с разработкой компоновочных и конструктивных схем УСС геохода.

Соискателем корректно поставлена и достигнута основная цель и решены задачи работы. Автором обоснованы схемные и конструктивные решения УСС геохода и представлена методика расчета его параметров, что, безусловно, подчеркивает практическую ценность работы.

По автореферату сделаны следующие замечания:

1. Из автореферата неясно для породы какой крепости построены графики на рисунках 3 и 4.
2. Из автореферата неясно носят ли выводы по влиянию компоновочных схем УСС на напряженно-деформированное состояние его элементов универсальный характер или применимы только к условиям, в которых испытывался опытный образец геохода диаметром 3,2 м.

В целом диссертацию Дронова Антона Анатольевича следует рассматривать как самостоятельную и законченную научную квалификационную работу, содержащую обоснование схемных и конструктивных решений и параметров УСС геохода. В целом считаю данную работу соответствующей требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата технических наук, а ее автор, Дронов Антон Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по направлению 05.05.06 – Горные машины.

Заместитель директора технического  
ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ», к.т.н.



Вальтер Александр Викторович

Подпись Вальтера А.В. заверяю:

ООО «СИБ - ДАМЕЛЬ»  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР  
БРИТОУСОВ А.А.  
(должность)



(подпись)

Бритоусов А.А.  
(фамилия, инициалы)

Дата 05.08.2020

652518, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, проспект Кирова 13а.,  
+7(38456)9-77-60, e-mail: valterav@suek.ru