

О Т З Ы В

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»

Представленная к защите диссертация Дронова Антона Анатольевича посвящена совершенствованию средств и способов проходки горных выработок. Дальнейшее повышение скорости проходки, безопасности горных рабочих и снижение капитальных затрат возможно с развитием новых технологий в области горного дела. Перспективной разработкой в данном направлении является новый проходческий агрегат – геоход. В связи с этим, исследования, направленные на обоснование параметров узла сопряжения секций (УСС) геохода являются своевременными и актуальными.

В ходе исследования получены результаты, определяющие научную новизну работы:

- разработана математическая модель взаимодействия геохода с геосредой;
- получены аналитические выражения для определения силовых параметров геохода;
- разработана модель взаимодействия элементов УСС;
- установлены зависимости напряженно-деформированного состояния элементов УСС от выбора компоновочной схемы узла.

Методика определения параметров УСС применена при разработке опытного образца геохода, что свидетельствует о практической ценности работы.

В качестве замечаний стоит отметить, что из текста автореферата неясно:

1. почему графики на рисунке 4 построены для углов наклона горной выработки -25° , 0° и 25° .

2. какая конструкция трансмиссии была применена при разработке УСС опытного образца геохода и почему.

Указанные замечания не снижают научно-практической значимости работы.

В целом диссертационная работа «Обоснование параметров узла сопряжения секций геохода» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а также паспорту специальности 05.05.06 – Горные машины. Автор работы, Дронов Антон Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Заведующий кафедрой технологии
и комплексной механизации
горных работ Филиала КузГТУ
имени Т.Ф. Горбачева в г. Прокопьевске,
к.т.н., доцент

Шахманов Виталий Николаевич

Подпись Шахманова В.Н. заверяю:

специальное по
содержанию диссертации
(должность)

Шахманов В.Н.
(подпись)



Шахманов В.Н.
(фамилия, инициалы)

Дата 22.07.2020

653039, Кемеровская обл., г.Прокопьевск, ул.Ноградская, 19а, Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева в г. Прокопьевске, тел.: 8-(3846)-62-00-16, доп. 159; e-mail: prk0303@yandex.ru