

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ефременкова Андрея Борисовича «Разработка научных основ создания систем геохода», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Существующие горнопроходческие системы и технологии проведения горных выработок требуют не только модернизации, но и поиска новых подходов к разработке процессов проходки и создания на их основе новых технологии проходки.

В настоящее время ведутся работы по развитию новой технологии проведения горных выработок и опытных образцов нового класса проходческих машин – геоходов. Отсутствие научных основ создания систем нового класса горных машин является сдерживающим фактором в создании опытных образцов геоходов и является актуальной научной и технической проблемой в области горного машиностроения.

Цель работы, заключающаяся в разработке научных основ создания систем геохода, полностью соответствует теме диссертации.

Задачи, решаемые в работе, сформулированы корректно и ведут к достижению поставленной цели.

Достоверность научных положений и выводов в диссертации подтверждается применением апробированных методов численного решения задач контактного взаимодействия методом конечных элементов, корректностью допущений при разработке граничных условий при создании математических моделей, гарантируются использованием фундаментальных положений механики, сопротивления материалов, прикладной математики, а также положительными результатами предварительных испытаний базовых систем геохода.

Содержание диссертации и её основные результаты опубликованы, апробированы и известны научной общественности.

К работе имеются замечания:

– из автореферата не видно, по каким основным признакам были, при проведении анализа конструктивных и компоновочных решений, рассмотрены варианты возможных компоновок систем представленного в работе геохода,

– в автореферате отсутствуют данные по созданию других систем геохода, притом опытный образец имеет большее число систем, кроме тех что представлены в тексте автореферата.

Вместе с тем, представленные замечания не снижают значимости работы.

Диссертация Ефременкова Андрея Борисовича представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

зав. кафедрой «Строительные и дорожные машины»
Томского государственного архитектурно-строительного
университета д.т.н., доцент, специальность
05.05.04 – «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные
машины»

Ананин В. Г.

ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»
634003, г. Томск, пл. Соляная, 2
Тел.: (3822)65-48-77; Email: avg@tsuab.ru

Подпись д.т.н., доцента В.Г. Ананина заверяю
Ученый секретарь Ученого Совета



Ю.А.Какушкин