

## ОТЗЫВ

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

Одной из предпосылок успешного решения задач по проведению горных выработок и подземных магистралей, является создание и использование новой горнопроходческой техники - геододов. Важным узловым моментом в этом отношении является разработка и обоснование научных основ создания основных систем геодода. Автором обоснован новый подход к механизированному способу проведения выработок, основанный на активном вовлечении массива горных пород для создания тяговых и напорных усилий.

Такой подход позволяет совместить основные технологические операции проходческого цикла во времени, и обеспечивает взаимное соответствие силовых параметров важнейших частей оборудования. В частности автором разработаны модели движения геодода в выработке и взаимодействия исполнительного органа с геосредой, разработаны схемные решения трансмиссии, сформулированы требования к основным системам геодода.

Сформулированные в работе научные положения достаточно корректны и являются обоснованными. Научные результаты работы, полученные автором при проведении исследований, открывают новые направления не только для научных школ, но и предприятий занимающихся выпуском горношахтной техники.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в создании опытного образца геодода, при разработке которого использовались обоснованные технические решения представленные в работе.

Материалы диссертации прошли достаточную апробацию на ряде научно-технических конференций и семинаров и используются при создании новой прогрессивной горной техники. Новизна и оригинальность решений, положенных в основу работы, не вызывает сомнения.

В целом диссертационная работа «Разработка научных основ создания систем геологов» имеет научную новизну и практическую значимость. Она удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Ефременков Андрей Борисович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.05.06 – горные машины.

Профессор кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова»,  
доктор технических наук по специальности  
05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляции, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

308012, г. Белгород,  
ул. Костюкова, 46  
т-н (4722) 559438  
эл. почта: kilogachev@mail.ru

Логачев Константин  
Иванович

Подпись доктора технических наук, Логачева Константина Ивановича удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова»,  
доктор технических наук, профессор



Дуюн Татьяна  
Александровна