

ОТЗЫВ

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

Формирование подземного пространства и освоение недр Земли являются важнейшими задачами, как на современном этапе развития человечества, так и в обозримой перспективе. Это обуславливает необходимость в создании новых эффективных способов строительства подземных сооружений и разработке новых видов горно-проходческого оборудования. В свою очередь, разработка успешных конструкций геотехники непосредственно связана с наличием соответствующего научного базиса. В связи с этим тему представленного диссертационного исследования следует признать актуальной.

Научная новизна работы заключается в разработке математических моделей, связывающих конструктивные параметры различных систем геодода, а также геосреды и горно-технических факторов проведения выработки, в разработке новых подходов к проектированию горно-проходческой техники и в предложенных критериях рациональности отдельных конструкций.

Автореферат характеризуется логичностью и единством изложения, приведены основные положения, выносимые на защиту, идея и задачи работы, сведения о публикациях. Дано краткое описание основных разделов диссертации, позволяющее судить об основных результатах исследования и аргументации автора. Оформление автореферата, в целом, соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации.

В качестве замечания следует отметить следующее: в выводе №1 указано, что «...на данном этапе предпочтительным является компоновочное решение геодода с расположением внешнего движителя на головной секции и энергосиловой установкой, вынесенной за пределы геодода», в то время как в автореферате отсутствует обоснование данной компоновки.

Указанное замечания не снижает научной и практической ценности работы.

В целом, диссертационная работа Ефременкова Андрея Борисовича представляет собой законченное исследование, имеющее научную новизну и практическую значимость, выполненное на достаточном научном и техническом уровне. По своей новизне, актуальности, практической ценности работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Зав. кафедрой «Машины и агрегаты технологического оборудования»

Сибирского государственного индустриального университета,
д.т.н. (15.06.01 - машиностроение).

(654007 г. Новокузнецк, ул. Кирова, 43) т-н 8(3843) 46-06-00,

эл. почта nikitin1601@yandex.ru)

Подпись Никитина А.Г. удостоверяю

начальник отдела кадров СибГИУ



Никитин А.Г.

Дрепина Т.А.