

## 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».

Актуальность работы обоснована созданием нового класса горнопроходческой техники – геоходов. В диссертации рассматриваются вопросы обоснования технических решений и параметров одной из основных систем геохода – узла сопряжения секций.

Научная новизна диссертационной работы заключается:

- в разработке новых схемных решений узла сопряжения секций (УСС) геохода;
- в адаптации математической модели взаимодействия геохода с геосредой под актуальную конструкцию геохода;
- в разработке математической модели взаимодействия элементов УСС;
- в определении влияния компоновочных схем и геометрических параметров элементов УСС на их напряженно-деформированное состояние.

Практическая ценность рассматриваемой работы заключается в том, что автором разработаны конструктивные решения УСС геохода, а также методика определения его основных параметров, которые могут быть использованы при проектировании новых поколений геоходов.

В качестве замечаний следует отметить:

1. в автореферате не приведены данные по исследованию износа трущихся частей элементов для передачи тягового усилия УСС;
2. не отмечено влияние конструкции УСС на маневренность геохода.

Указанные замечания не снижают научно-практическую ценность работы.

В целом диссертационная работа «Обоснование параметров узла сопряжения секций геохода» является научно-квалификационным исследованием по решению важной научно-практической задачи. Она соответствует паспорту специальности 05.05.06 «Горные машины», удовлетворяет требованиям «Положения о

порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Дронов Антон Анатольевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Проректор по научной работе и инновациям  
ФГБОУ ВО «Новгородского государственного  
университет им. Ярослава Мудрого»,  
доктор технических наук, профессор  
по специальности 05.05.06 – «Горные машины»



**Ефременков Андрей Борисович**

173003, г. Великий Новгород,  
ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 41.  
Тел.: +7 8162 97-45-11  
e-mail: [abe@novsu.ru](mailto:abe@novsu.ru)



Подпись *А.Б. Ефременков*  
Заведую  
Вед. специалист  
Отдела кадров, НовГУ  
» *07* *2017г.*