

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бабырь Никиты Валерьевича «Обоснование структуры и параметров адаптивной к сложным горно-геологическим условиям секции крепи очистного механизированного комплекса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

### Актуальность темы диссертации

Выбранная автором тема исследований является актуальной в виду необходимости поиска и разработки новых технических решений секций механизированной крепи, повышающих их адаптивность к изменяющимся горно-геологическим условиям по мере отработки выемочных столбов.

Основные результаты работы отражены в двух защищаемых положениях. Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 11 печатных работах, а новизна технических решений защищена тремя патентами на полезную модель. Использование диссертантом корректной постановки цели и задач исследования, а также применения современных методов их решения позволили решить важнейшую задачу повышения эффективности и безопасности процесса добычи угля в комплексно-механизированных очистных забоях. По результатам исследований установлено, что коэффициент топтания кровли, характеризующий степень ослабления пород кровли, прямо пропорционален кратности силовых воздействий секции крепи на породы кровли ( $K_{кр} = 6,2$  – для случая использования очистного механизированного комплекса КМ-138), степени напряженности пород в контакте с перекрытием секции крепи и коэффициентами ослабления устойчивости пород, вследствие их слоистостей и трещиноватостей, конкретные значения которых, принимаются в зависимости от горно-геологических данных.

Диссертационная работа Бабырь Н.В. представляет интерес, как в теоретическом, так и в прикладном плане при разработке проектной документации.

*В качестве вопроса следует уточнить степень актуальности предложенного автором коэффициента «топтания» кровли.*

Считаю, что диссертация «Обоснование структуры и параметров адаптивной к сложным горно-геологическим условиям секции крепи очистного механизированного комплекса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор **Бабырь Никита Валерьевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Главный инженер проекта, к.т.н.

АО «НПО «РИВС»

199155, Россия, Санкт-Петербург, ул. Железноводская д.11, лит.А

Телефон: +7 (812) 321-57-05, E-mail: [rivs@rivs.ru](mailto:rivs@rivs.ru)

Подпись Голованова А.В. заверяю

19.11.2020

