

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

Диссертационное исследование **Бабырь Никиты Валерьевича** посвящено актуальной проблеме исследований адаптации секции механизированной крепи очистного механизированного комплекса в сложных горно-геологических условиях.

Основная цель работы связана с выявлением закономерностей силового взаимодействия секций механизированной крепи с породами непосредственной кровли для научного обоснования схемных и конструктивных технических решений, адаптивных секций механизированной крепи в изменяющихся горно-геологических условиях, для обеспечения эффективности и безопасности процесса добычи угля в комплексно-механизированных очистных забоях.

Автореферат **Бабырь Н.В.** представлен четырьмя основными главами, обоснованных защищаемых положений и заключения, в которых установлено, что при силовом взаимодействии секций механизированной крепи с породами непосредственной кровли уменьшение диапазона изменчивости величины контактных напряжений в породах кровли достигается введением дополнительных структурных элементов с повышенным усилием подпора и обеспечивающих неподвижность их контакта с кровлей при передвижке секций крепи.

Обоснованы схемные и конструктивные технические решения, повышающие контактную и кинематическую адаптивности секции механизированной крепи, и как следствие, устойчивость процесса

№ 402-9
от 18.11.2020

управления кровлей в комплексно-механизированных очистных забоях и производительность очистного механизированного комплекса.

Список публикаций по теме исследования достаточно раскрывает основные положения диссертационной работы, выполненного автором самостоятельно.

В исследовании автор разработал математическую модель процесса функционирования гидростоек с безимпульсным регулированием сопротивления гидростоек опусканию пород непосредственной кровли для исследования переходных процессов при передвижке секции механизированной крепи при любом изменении действующих сил.

На защиту вынесены два защищаемых положения, полностью соответствующие паспорту специальности и обладающие как научной, так и практической значимостью.

Результаты исследования Бабырь Н.В. представляют научный и практический интерес для угледобывающих предприятий Кузбасса в том числе для АО «Шахты «Полосухинская». Использование предложенных технических и конструктивных решений обеспечит непрерывное безимпульсное регулирование сопротивления гидростойки, исключит резко переменные нагрузки, а также снизит ограничения производительности по газу.

В качестве замечаний и пожеланий к содержанию автореферата можно отнести следующие вопросы:

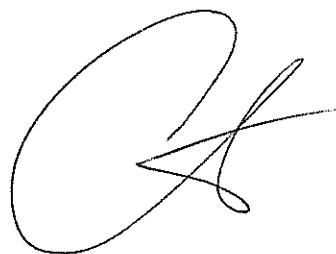
1. В автореферате не указаны условия применения адаптивных секций механизированных крепей.

2. В формуле 9 определения коэффициента топтания кровли не совсем понятен смысл коэффициентов C_1 и C_2 и как их определять.

Отмеченные недостатки не снижают научной и практической значимости работы. Поэтому 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 05.05.05 – Горные машины.

**Директор
АО «Шахты «Полосухинская»**



С.В. Гургуров

**Главный механик
АО «Шахты «Полосухинская»**



М.Ю. Маметьев

654000, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, шоссе Есауловское, д. 11
Телефон: 8 (3843) 573-601

Подпись Гургурова С.В. и Маметьева М.Ю. заверяю

12.11.2020

Гургуров Сергей Викторович

Маметьев Михаил Юрьевич

