

Отзыв

на автореферат диссертации **Стебнева Александра Валериевича** «Обоснование структуры и параметров энергоэффективной, адаптивной к условиям эксплуатации секции механизированной крепи очистного комплекса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Диссертационная работа **Стебнева Александра Валериевича** посвящена решению важнейшей задачи обоснованию структуры и параметров энергоэффективной, кинематически и контактно адаптивных к условиям эксплуатации секций механизированной крепи, обеспечивающих использование энергии горного давления, уменьшение диапазона изменчивости сил сопротивления гидростоек опусканию пород кровли в режиме управления горным давлением и при выполнении циклически повторяющихся вспомогательных операций в комплексно-механизированных очистных забоях угольных шахт.

Научная новизна исследований заключается в выявлении тенденции развития щитовых секций механизированной крепи, в доказательстве возможности и определения условий преобразования, передачи и использования энергии горного давления в комплексно-механизированных забоях угольных шахт и в установлении зависимости количества энергии горного давления, преобразуемой и передаваемой гидростойками секции крепи в гидросистему комплекса.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработаны, изготовлены и испытаны совместно с гидростойкой МКЮ.2Ш-13/27 экспериментальный и опытный образцы блоков безимпульсного регулирования сопротивлением в производственных условиях. Результаты работы приняты к использованию при модернизации СМК типа МКЮ.2Ш-13/27 для условий шахт АО «СУЭК-Кузбасс». Разработаны и запатентованы технические решения – повышающие кинематическую, силовую и контактную адаптивности секций механизированной крепи (патенты на полезную модель RU №169381, RU №173403, RU №176896 и RU 189563).

Основные положения и результаты работы докладывались и получили положительную оценку на международных научно-технических конференциях и симпозиумах. Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 10 печатных работах, в том числе в 5-ти статьях – в изданиях из перечня ВАК, в 2-х статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и в систему цитирования Scopus.

ОТЗЫВ

Вместе с тем по работе имеются следующие замечания:

1. Следует уточнить значения параметра x (рис. 1, стр. 9 автореферата), указанного в автореферате, как характерные точки этапов развития СМК.

2. Необходимо пояснить какие схемные и конструктивные технические решения контактно и кинематически адаптивных секций механизированной крепи были предложены в работе?

Приведенные в настоящем отзыве замечания не снижают научной и практической ценности диссертации в целом, а носят частный характер.

Диссертация «Обоснование структуры и параметров энергоэффективной, адаптивной к условиям эксплуатации секции механизированной крепи очистного комплекса», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утверждённого приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755адм, а ее автор – **Стебнев Александр Валериевич**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Кандидат технических наук по специальности 01.02.06, и.о. заведующего кафедрой -
руководителя отделения на правах кафедры Отделения общетехнических дисциплин
Школы базовой инженерной подготовки Национального исследовательского
Томского политехнического университета

12.08.2021

Е.Н. Пашков

Доктор технических наук по специальности 05.05.06, профессор Отделения нефтегазового
дела Инженерной школы природных ресурсов
Национального исследовательского
Томского политехнического университета

12.08.2021

Л.А. Саруев

Подписи к.т.н., и.о. заведующего кафедрой Е.Н. Пашкова и профессора Л.А. Саруева
заверяю.

И.о. ученого секретаря Национального исследовательского
Томского политехнического университета

Е.А. Кулинич

634000, г. Томск, пр-кт Ленина, 30
epashkov@tpu.ru
т. 8(3822)606-307

