

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Доброноговой Виктории Юрьевны на тему:

«Обоснование параметров и режимов работы гидравлических натяжных устройств забойных скребковых конвейеров нового технического уровня»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.05.06 «Горные машины»

Для скребковых конвейеров, входящие в состав очистных комплексов угольных шахт, характерен переменный характер нагрузок, который связан с перемещением вдоль рештачного става пункта погрузки (очистного комбайна), изгибами, изломами и заштыбовкой става.

Частые заклинивания цепей тягового органа при несовершенной защите конвейера от экстренных перегрузок являются причиной внезапных отказов и простоев очистного забоя. Поскольку изменений условий эксплуатации конвейера и технологии ведения очистных работ не предвидится, то возникает научная задача дальнейшего совершенствования конструкции конвейера, средств защиты от перегрузок и способов автоматизации. Следовательно, тема диссертационной работы, посвященная обоснованию необходимости применения в составе конвейеров и расширения функций гидравлических натяжных устройств, несомненно, актуальна.

Существенного повышения надежности работы скребкового конвейера можно достичь, и это обосновывается в диссертации, в результате максимального использования возможностей гидравлических натяжных устройств (ГНУ). ГНУ в силу своих конструктивных особенностей способны осуществлять (кроме монтажного натяжения) регулирование натяжения и оперативную защиту от внезапных перегрузок.

Положительным результатом работы являются, с научной точки зрения, предложенные зависимости критериев эффективности работы конвейеров с гидравлическими натяжными устройствами от уровня натяжения тягового органа в рабочем режиме, а так же обоснование возможности осуществления посредством гидравлических натяжных устройств оперативной защиты конвейера при экстренных перегрузках.

Автор достаточно обоснованно показала преимущества натяжения тягового органа гидравлическим натяжным устройством без расстыковки цепей для повышения безопасности работ. Традиционное неконтролируемое натяжение тягового органа привода представляет опасность для обслуживающего персонала.

Представляют интерес:

- практические рекомендации по совершенствованию компоновочных схем конвейера с гидравлическим натяжным устройством;
- законы регулирования натяжения;
- гидравлическая схема ГНУ;
- функциональная и принципиальная схемы системы автоматического регулирования натяжения тягового рабочего органа.

К недостаткам работы следует отнести:

1. Одностороннее рассмотрение последствий перегрузок – только износа шарниров цепей, а как ведут себя рештаки, звездочки и пр.

2. Настройка защиты от экстренных перегрузок конвейера типа КСД производится без учета возможности работы его в режиме пониженной скорости, когда в тяговом органе действуют максимальные усилия.

Отмеченные недостатки не носят принципиальный характер и не снижают достоинств работы.

В целом диссертационная работа заслуживает положительной оценки.

Из содержания автореферата диссертации «Обоснование параметров и режимов работы гидравлических натяжных устройств забойных скребковых конвейеров нового технического уровня» можно сделать вывод, что работа отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Доброногова Виктория Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Доктор технических наук  
по специальности 05.05.04 – «Машины  
для земляных и дорожных работ», профессор,  
профессор кафедры «Техническая  
эксплуатации и сервис автомобилей,  
технологических машин и оборудования»  
ГОУ ВПО «Донбасская национальная  
академия строительства и архитектуры»  
286123, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина, 2,  
тел.: +38(0623) 22-74-71  
e-mail: [mailbox@donnasa.ru](mailto:mailbox@donnasa.ru)

Пенчук Валентин Алексеевич

Я, Пенчук Валентин Алексеевич, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом отзыве

Пенчук Валентин Алексеевич

Подпись Пенчука В.А. заверяю  
Ученый секретарь  
ГОУ ВПО «Донбасская национальная  
академия строительства и архитектуры»  
к.э.н., доц.



Гракова Марина Анатольевна