

ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Доброноговой Виктории Юрьевны
на тему «Обоснование параметров и режимов работы гидравлических
натяжных устройств забойных скребковых конвейеров нового
технического уровня», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 05.05.06 – «Горные машины».**

Доброногова В.Ю. сложившийся научный работник, способный формулировать цели и задачи, применять современные методы научных исследований, владеет необходимыми познаниями в области компьютерных технологий. В частности, имеет положительный опыт разработки статических и динамических моделей таких сложных систем как горные машины, моделировать процессы в силовых системах забойных скребковых конвейеров, анализировать и интерпретировать полученные результаты. В процессе работы над диссертацией проявила способности выстраивать доказательную базу тех или иных технических решений. Принимала деятельное участие в создании экспериментальной и методологической базы исследования процессов заклинивания тягового органа забойных скребковых конвейеров, оборудованных, в соответствии с темой диссертации, гидравлическим натяжным устройством.

Соискатель выполняла диссертационную работу без отрыва от производства, работая сначала ассистентом, а затем, по настоящее время, старшим преподавателем кафедры горной энергомеханики и оборудования ДонГТУ. Успешно читает лекции и проводит лабораторные работы по учебным дисциплинам «Горные машины» и «Шахтный транспорт». Имеет благодарности руководства ДонГТУ.

Подготовленная диссертационная работа посвящена проблеме повышения эффективности одного из наиболее энергоемких и наименее

долговечных средств транспорта – забойных скребковых конвейеров. Косвенно решается проблема повышения нагрузки на очистной забой. Поэтому тему диссертации следует признать актуальной.

В работе получены новые научные знания из области горных машин. Впервые получило теоретическое обоснование замеченное на практике явление «обратного удара», возникающего в цепях забойных скребковых конвейеров с гидродинамическим приводом при заклинивании сбегавшей с привода ветви тягового органа. Также впервые установлены закономерности формирования нагрузок в тяговом органе с учетом равновероятного местонахождения выемочной машины на решетчатом ставе в зависимости от загрузки конвейера, числа приводов и способа регулирования натяжения. Наконец, установлена зависимость потребления энергии от первоначального натяжения тягового органа.

Обоснованность выдвигаемых научных положений, выводов и рекомендаций основывается на достаточно глубокой проработке доказательной базы эффективности применения в составе скребковых конвейеров многофункциональных гидравлических натяжных устройств. Установленная адекватность разработанных математических моделей и результатов моделирования экспериментальным данным позволяет признать научные результаты достоверными.

На основе полученных научных данных и опыта эксплуатации забойных скребковых конвейеров диссертантом разработаны практические рекомендации по выбору параметров, адаптивных законов и режимов работы гидравлических натяжных устройств, предложены функциональная и принципиальная схема системы автоматического управления натяжения натяжением. Оснащение забойных скребковых конвейеров, как это видно из материалов диссертации, многофункциональными гидравлическими натяжными устройствами в реальных условиях эксплуатации позволит снизить энергопотребление, увеличить долговечность тяговых цепей, в результате повышения надежности конвейера увеличить нагрузку на

очистой забой. Благодаря осуществлению монтажного натяжения без расстыковки цепей повышается безопасность труда.

Соискатель обладает достаточно широкой научной эрудицией. По теме диссертации проработала значительный объем литературных источников, что, отчасти, отражено в состоянии вопроса в диссертации.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Донецкой Народной Республики, а ее автор, Доброногова Виктория Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Научный руководитель,
докт. техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой Горной
энергомеханики и оборудования
ГОУ ВПО ЛНР
«Донбасский государственный
технический университет»

С.В. Корнеев

Подпись Корнеева Сергея Васильевича заверяю.

И.о. ректора ГОУ ВПО ЛНР
«Донбасский государственный
технический университет»
канд. экон. наук, доцент



А.М. Зинченко