

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Доброноговой Виктории Юрьевны
«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»

Забойные скребковые конвейеры в процессе эксплуатации на угольных шахтах подвергаются всевозможным перегрузкам, вызванным, кроме прочего, чрезмерным предварительным натяжением цепей, неизбежным при неконтролируемом монтажном натяжении приводом, и, особенно, заклинивании тягового органа. Это приводит к преждевременному выходу из строя цепей и, соответственно, к длительным простоям лавы.

Из опыта также известно, что натяжение тягового органа, обычно значительно превышающее необходимые значения, также является причиной повышенного потребления электроэнергии.

Поэтому диссертационная работа Доброноговой В.Ю., направленная на снижение затрат энергии, а также на повышение показателей надежности и долговечности «слабейшего звена» конвейера тягового органа посредством гидравлических натяжных устройств, которым по рекомендации автора предписываются функции монтажного натяжения, регулирования натяжения в рабочем режиме и оперативной защиты от экстренных перегрузок несомненно является актуальной.

Выводы, полученные на основе анализа состояния вопроса, позволили автору обосновать цель исследований, сущность которых заключается в повышении эффективности забойных скребковых конвейеров за счет выбора параметров и режима работы многофункциональных автоматических гидравлических натяжных устройств на основе установления закономерностей формирования нагрузок в тяговом органе.

В работе корректно сформулированы научные положения в виде зависимостей критериев эффективности применения гидравлических натяжных устройств от уровня натяжения.

Автором выполнено теоретическое обоснование малоизученного явления «обратного удара», возникающего при заклинивании сбегавшей с привода ветви тягового органа.

Научные результаты диссертационной работы обоснованы применением комплекса современных апробированных методов исследований и получили апробацию на научно-практических конференциях.

К недостаткам работы следует отнести следующее:

1. Испытания гидравлического натяжного устройства проводились на конвейере СП63М, снятом с производства, хотя он и является аналогом современного конвейера СП250.

2. Из текста автореферата неясно, каким образом возможен и применим контроль «слабины» в цепях на верхней ветви конвейера

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 26 16/58
05 2017 г.

Данные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы.

Анализ автореферата показывает, что диссертационная работа обладает и научной новизной и практической значимостью, соответствует научной специальности 05.05.06 «Горные машины», отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении учёных 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».

Профессор кафедры «Технология и комплексы горных, строительных и металлургических производств» Шахтинского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», доктор технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины», доцент

Воронова Элеонора Юрьевна

346500, Ростовская область, г. Шахты, пл. Ленина, д. 1
тел.: 8 (8636) 22 40 50, e-mail: eleonora_sam_ti@mail.ru

«22» сентября 2017 г.

Я, Воронова Элеонора Юрьевна, согласна на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе

Воронова Элеонора Юрьевна

Подпись Вороновой Э.Ю. заверяю.

Начальник Административного отдела
ШИ(ф) ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова



Салюк М.А.