

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»

Судя по автореферату, диссертационная работа В.Ю. Доброноговой посвящена решению актуальной научной задачи - повышению 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 автореферате содержатся сведения о полученных автором в результате выполненной работы результатах: установлены закономерности формирования нагрузок в тяговом органе скребкового конвейера с гидравлическим натяжным устройством при установившемся движении с учетом перемещения выемочной машины по конвейерному ставу, числа приводов и изломов става в профиле, а также динамических нагрузок при заклинивании тягового органа и критериев эффективности применения гидравлических натяжных устройств; предложены компоновочные схемы гидравлических натяжных устройств забойных скребковых конвейеров и законы регулирования натяжения при установившемся движении конвейера; разработана методика расчета критериев эффективности регулирования натяжения тягового органа забойных скребковых конвейеров по фактору износной долговечности шарниров цепей от погонной массы груза при различных законах управления натяжением; разработана методика расчета сопротивлений движению тягового органа конвейера по изогнутому в профиле рештачному ставу и оценки эффективности регулирования натяжения по фактору потребления электроэнергии.

Следует отметить, что автором разработана методика экспериментальных исследований, создан натурный стенд и проведены экспериментальные исследования режимов работы скребкового конвейера с гидравлическим натяжным устройством.

Диссертационная работа завершается разработкой функциональной схемы системы автоматизированного управления натяжением конвейера посредством гидравлического натяжного устройства, а также практическими рекомендациями по ее практическому применению в забойном скребковом конвейере.

В качестве замечаний по работе можно отметить следующее:

- 1) Из автореферата неясно, при помощи какой математической модели в третьем разделе диссертации проводилась оценка экстренных перегрузок при заклинивании тягового органа, и на основании каких учетных условий получается разница потребляемой мощности при нерегулируемом и регулируемом натяжении тягового органа скребкового конвейера;
- 2) Не совсем понятно, на основании чего сделан 11 вывод, приведенный в заключении, в тексте автореферата не приводятся условия (холостой ход, рабочая нагрузка, заклинивание), при которых максимальные нагрузки в набегающей ветви снизятся на 45% при новом техническом решении;

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 29 16/69
03 20 17

3) Автореферат достаточно тяжело читается, в том числе из-за большого количества принятых аббревиатур, часть из которых использовалась не по всему тексту.

Результаты, полученные при подготовке диссертационной работы, в достаточном количестве опубликованы в научно-технических изданиях.

Из автореферата диссертации «Обоснование параметров и режимов работы гидравлических натяжных устройств забойных скребковых конвейеров нового технического уровня» следует, что работа 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».

Доктор технических наук по специальности
05.05.06-«Горные машины», профессор каф. ГОТиМ НИТУ «МИСиС»
Заслуженный деятель науки и техники РФ,
Дважды лауреат премии правительства РФ,


Л.И. Кантович

Кандидат технических наук по специальности
05.05.06-«Горные машины», доцент каф. ГОТиМ НИТУ «МИСиС»


Д.А. Кузиев

Кандидат технических наук по специальности
05.05.06-«Горные машины», доцент каф. ГОТиМ НИТУ «МИСиС»


В.В. Зотов

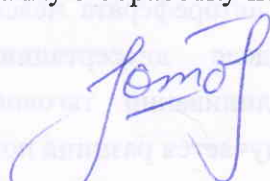
Я, Кантович Леонид Иванович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе


Л.И. Кантович

Я, Кузиев Дильшод Алишерович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе


Д.А. Кузиев

Я, Зотов Василий Владимирович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе


В.В. Зотов

119049, г. Москва, Ленинский проспект д. 4,
ФГБОУ ВО Национальный исследовательский
технологический университет «МИСиС»,
тел.: (499)2302589; (499)2302443,
e- mail: mgi@misis.ru

