



ЧТПЗ

№ ТН/805 от 17.04.2017

На _____ от _____.

Г
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский
государственный университет (НИУ)»
учёному секретарю диссертационного
совета Д 212.298.09
д.т.н., профессору
Е.А. Лазареву
Г

Отзыв на автореферат

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хазиева Т.Р.
**«ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ МАШИНЫ
ДЛЯ БЕЗОГНЕВОЙ РЕЗКИ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА
ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНО
ЗАВИСИМЫХ ПРИВОДОВ»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и
детали машин»

Диссертационная работа Хазиева Т.Р. посвящена исследованию закономерностей согласованной работы системы приводов машины в процессе безогневой резки труб большого диаметра. Такие машины применяются при ремонте нефтегазопроводов в различных климатических условиях. Поэтому повышение технического уровня машины для резки труб, позволяющего сократить время и максимально обезопасить процесс производства работ является актуальной задачей.

В ходе выполнения диссертационной работы автором:

- Получены теоретические зависимости нагруженности системы приводов вращения инструмента, его врезания и перемещения машины в зависимости от параметров разрезаемой трубы, типа инструмента, условий закрепления и углового положения машины на трубе.
- Разработаны математические модели нагруженности приводов машины при их совместной работе.

- Разработан алгоритм управления приводами машины в процессе резки труб, позволяющий автоматически корректировать режимы резания в зависимости от действия внешних факторов на нагруженность приводов.
- Предложена и обоснована новая структурная схема машин для безогневой резки труб большого диаметра.
- Проведено экспериментальное исследование работы машины.

Замечание по автореферату:

Из автореферата не ясно, проводилось ли исследование стойкости применяемых фрез в зависимости от прочностных характеристик разрезаемых труб и учтено ли это в вынесенных на защиту математических моделях.

Считаю, что работа Хазиева Т.Р. выполнена на высоком научном, методическом и инженерном уровне. По содержанию, объему, и качеству проведенных исследований она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Тимур Равилович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин».

Технический директор
ПАО «Челябинский трубопрокатный завод»



Никитин Кирилл Николаевич