

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Хазиева Тимура Равиловича

“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»

Наиболее распространенным методом при ремонте трубопроводов является безогневая резка с применением машин для резки труб. Однако отсутствие регулировки режимов резания и обратной связи в приводе перемещения машины приводит к неконтролируемому износу инструмента, росту нагруженности привода, что вызывает разрушение элементов машины и увеличивает время ремонта трубопровода.

Учитывая вышесказанное, диссертационная работа Хазиева Т.Р., посвященная повышению технического уровня машин для безогневой резки труб большого диаметра путем применения функционально зависимых приводов является актуальной, имеющей не только теоретическое, но и прикладное значение.

Автором получены теоретические зависимости погрешности системы приводов вращения инструмента, его врезания и перемещения машины в зависимости от параметров разрезаемой трубы, типа инструмента, условий установки машины на трубе. Кроме того, созданы и исследованы математические модели нагруженности приводов машины при их совместной работе и разработан алгоритм управления приводами машины в процессе безогневой резки, позволяющей автоматически корректировать режимы резания в зависимости от действия внешних факторов.

О практической значимости настоящих исследований свидетельствуют патенты, а также использование результатов работы при проектировании машин для безогневой резки труб большого диаметра на предприятии ЦБПО АО «Транснефть-Приволга».

Вместе с тем хотелось, чтобы на защите автор пояснил какой экономический эффект может быть достигнут от внедрения результатов работы в производство.

В целом, считаю, что работа выполнена в полном соответствии с требованиями положения о присуждении ученых степеней и может быть защищена по специальности 05.02.02 – «Машиноведение, системы приводов и детали машин».

Орлов Валерий Николаевич -
канд. техн. наук, профессор, профессор
кафедры «Инноватика и менеджмент качества»
Курганского государственного университета.



Почтовый адрес: 640669, Россия г. Курган,
ул. Советская, 63 строение 4
Телефон: 8 (3522) 65-49-10
Электронная почта rektorat@kgsu.ru

Курганский государственный университет

3.04.2017

ВЕРНО
Зав. канцелярией
Козлова М.А.
« 04 » 04 20 17 г.