

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хазиева Тимура Рашидовича на тему:
**«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»

В диссертационной работе Хазиева Т.Р. рассмотрены актуальные для нефтегазовой отрасли вопросы создания и совершенствования машин Российского производства для обслуживания и ремонта нефте- и газопроводов.

В ходе выполнения диссертационной работы автором:

- Сделан анализ технологий резки труб большого диаметра и машин, осуществляющих резку при ремонте трубопроводов.
- Предложена структура и кинематическая схема машины новой конструкции для безогневой резки труб.
- Выполнены теоретические исследования нагруженности приводов новых машин при различных режимах их работы.
- Созданы математические модели работы приводов и алгоритмы автоматического управления системой трёх электромеханических приводов, имеющих в машине.
- Разработаны структурная, кинематическая и конструктивная схемы машины.
- Спроектирован и изготовлен испытательный стенд, а также опытный образец машины.
- Проведены испытания опытного образца.
- Выработаны рекомендации по практическому использованию результатов исследования при подготовке серийного выпуска машин.

Выполненная диссертационная работа отличается:

- актуальностью поставленных и решённых научных и производственных задач;
- высоким уровнем выполненных теоретических, численных и экспериментальных исследований;
- завершённой работой и внедрением результатов в производство.

По существу диссертации есть три замечания:

Замечание 1: В качестве объекта исследования (стр. 4, абзац 1) следовало бы указать не только «процесс безогневой резки ...», но и «систему привода новой конструкции машины для резки ...».

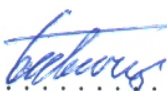
Замечание 2: В автореферате не отражено, как вела себя новая машина с точки зрения стационарности процессов резки труб и склонности к появлению вибраций и колебаний в этой сложной динамической системе.

Замечание 3: При хорошем и ясном стиле изложения, в автореферате присутствуют типичные для электронных документов недочёты: пропуск слов и не удалённые фрагменты текста: стр.7 – конец первого абзаца; стр. 10 – начало 2-го абзаца

Высказанные замечание не являются критическими при общей оценке диссертационной работы и не снижают её научной и практической ценности.

В целом, представленная на отзыв работа: выполнена на высоком научном, методическом и инженерном уровне; имеет актуальное значение для науки и промышленности; её содержание, объем, и степень завершённости отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям; тематика исследования соответствует паспорту специальности 05.02.02, и автор работы, Хазиев Тимур Равилович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 «*Машиноведение, системы приводов и детали машин*».

Профессор кафедры «Прикладная механика»
Тюменского индустриального университета,
доктор технических наук

..... 

Д.Т. Бабичев

