

Диссертационный совет Д212.298.09,
уч. секретарю Е.А. Лазареву

454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 76,
Южно-Уральский государственный университет

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».

Актуальность работы

Оперативность и качество ремонтных и восстановительных работ в добыче и транспорте нефти и газа является императивным требованием успешной деятельности этих важнейших для отечественной экономики отраслей. Это обстоятельство определяет актуальность работы Хазиева Т. Р., направленной на повышение эксплуатационных характеристик машин для резки труб большого диаметра современных трубопроводов.

Главные, представленные в автореферате результаты работы состоят в разработке и исследовании математических моделей нагруженности элементов приводов вращения инструмента, его врезания и перемещения машины по трубе в зависимости от различных факторов, влияющих на процесс резки труб, и разработке адаптивного алгоритма управления приводами машины, дающего возможность автоматически менять режимы резания в зависимости от нагруженности приводов. Указанные результаты нашли практическое применение в конкретных конструкциях машин с оригинальной, предложенной автором структурной схемой на основе трёх приводов: привода вращения инструмента, его врезания и привода перемещения машины по трубе. Это нашло отражение в трёх патентах на полезную модель и в изготовлении опытного и промышленного образцов машины и их испытаниях.

Результаты исследований опубликованы достаточно полно в 14 работах соискателя.

Замечание по автореферату.

Недостаточно пояснена одна из главных в предложенной модели формула (9).

Отмеченный недостаток, вероятно, объясним стремлением автора уложиться в сжатый объем автореферата и не снижает в целом высокой оценки работы. Считаю, что диссертационная работа «Повышение технического уровня машины для безогневой резки труб большого диаметра применением системы функционально зависимых приводов» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а ее автор, Хазиев Тимур Равилович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.02 «Машиноведение, системы приводов и детали машин».

Трубачев Евгений Семенович, д-р техн. наук, проф., зав. каф. «Конструкторско-технологическая подготовка машиностроительных производств», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова", 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 1, корп. 4 Тел. (3412)77-60-55, info@istu.ru, www.istu.ru

ВЕРНО

РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ



Е. С. Трубачев