

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет

Кафедра вычислительной техники

ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе

_____ дипломная работа
(указать нужное: дипломная работа, дипломный проект)
студента _____ Тарарыкина Владимира Сергеевича
(фамилия, имя, отчество)
группы ВМ-91м направления подготовки (специальности) _____ 09.04.01
Информатика и вычислительная техника

1. Объем работы: количество страниц 99.

2. Цель и задачи исследования:

Выпускная квалификационная работа по программе магистратуры В.С. Тарарыкина заключается в разработке аппаратно программной модели и интерфейса управления перемещения привода для станка с ЧПУ. Задачи исследования: рассмотрение существующих аппаратно программных моделей и интерфейсов, анализ лабораторного стенда позиционного станка ЧПУ, разработка устройств управления, моделирование шагового двигателя, подключение кодера к Arduino, создание интерфейса.

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования:

Актуальность данной выпускной квалификационной работы связана с внедрением систем автоматизации, позволяющих облегчить труд человека и увеличить как научный, так и технический уровень знаний. На практике получило большое применение программное управление тем или иным устройством.

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное):
полное

5. Основные достоинства и недостатки работы:

Структура работы логична, материал излагается последовательно, а его содержание свидетельствует о техническом подходе автора к рассматриваемым проблемам. Тема работы, заявленная к рассмотрению, раскрыта надлежащим образом.

6. Степень самостоятельности и способности к исследовательской работе (умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать выводы):

Выпускная квалификационная работа выполнялась автором самостоятельно, по разработанному совместно с научным руководителем плану. Студент показал высокий уровень владения теоретическим и практическим материалом.