

Реферат

Объем: 82 стр., 17 рисунков, 20 таблиц, 16 источников, 3 приложения

ФРЕЗЕРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК, ARDUINO UNO, ШАГОВЫЙ, ДВИГАТЕЛЬ, ДРАЙВЕР, ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ.

Цель работы – разработка фрезерного стана на основе управляющей платы Arduino.

Полученные результаты – был разработан трехкоординатный станок для фрезерования на основе управляющей платы Arduino Uno. Основным достоинством станка является его низкая стоимость комплектующих деталей при данных характеристиках станка.

Сфера применения – Разработанная система может применяться для обработки плоских и пространственных корпусных деталей, осуществляет следующие операции: плоское, ступенчатое и контурное фрезерование с нескольких сторон. В дальнейшем проект можно усовершенствовать при помощи дополнительных датчиков положения фрезера.