

Аннотация

Данный дипломный проект выполнен на тему «Усовершенствование микропроцессорной системы управления фрезерного станка».

В данной дипломной работе был выбран микроконтроллеры, двигатель а так же другие элементы для фрезерного станка. А также была построена математическая модель процесса фрезирования на программе Matlab. Был произведен расчет асинхронного двигателя и построены рабочие характеристики данного двигателя.

В разделе безопасность жизнедеятельности была рассчитана заземление. Также были рассмотрены вопросы по технике безопасности в предприятиях, а так же техника безопасности при работе с фрезерным станком.

В экономической части представлен бизнес-план на основе сравнительного анализа двух вариантов двигателей использующие в фрезерном станке. А также рассчитал сколько финансов потребуется для внедрения данного проекта и дополнительные расходы.