

Реферат

В дипломном проекте представлена модернизация электропривода обрабатывающего станка.

Объект исследования – электропривод.

Предметом исследования – являются схема и конструктивное исполнение.

Цель работы – разработка электрической принципиальной схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных электроприводов, блока управлений и силовой части. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа, выбраны микросхемы, на основании которых была разработана электрическая принципиальная схема блока управления и силовой части.

Сфера применения. Разработанный электропривод может быть использован на производстве использующие двигатели постоянного тока.