

Аннотация

В данном дипломном проекте был разработан лабораторный стенд для управления моста мостового крана. Целью проекта является разработка системы управления мостовым краном лабораторного стенда для дальнейшего обучения студентов, также рассмотрение системы защиты для безопасного использования и расчет экономической эффективности системы управления.

Отличительной чертой данной работы является решение проблемы синхронного вращения двух или нескольких электроприводов в различных системах управления. Также, была написана программа выхода моста в заданную точку для работы программируемого логического контроллера. Рассчитана экономическая эффективность модернизации реального объекта на производстве. Также, был проведен расчет и анализ шума производимого от электроприводов.