

Аннотация

В данном дипломном проекте разрабатывается электропривод пассажирского лифта многоэтажных жилых домах. В специальной части произведен расчет на электропривод пассажирского лифта. Построена упрощенная тахограмма и диаграмма нагрузок. Выбрана асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором преобразователь частоты. А также, определены параметры схемы замещения двигателя. Соответственно, построены графики асинхронных двигателей. Выбрана виртуальная модель электропривода, и рассмотрена переходные процессы. Рассмотрены режимы работы замкнутой и разомкнутой системы электропривода.

В разделе безопасность жизнедеятельности приведен анализ условий труда, условия пожарной безопасности, и системы заземления. А также рассмотрена физическая и психологическая нагрузка на людей в производстве.

В экономической части дипломного проекта проведен расчет по определению экономических показателей работы электроремонтного цеха предприятия рассмотрена и произведен расчет по эффективности электропривода.