

Аннотация

В дипломной работе было спроектировано автоматизированный электропривод пассажирского лифта с грузоподъемностью 1000 кг. Проект состоит из следующих основных разделов: специальная часть, безопасность жизнедеятельности, экономическая часть.

В специальном разделе были проведены основные расчетные и проектировочные работы. Были определены размеры и масса кабины лифта, выбрано тип двигателя, выполнено виртуальная модель разработанного электропривода ПЧ – АД в среде Simulink Matlab.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» было спроектировано система вентиляции шахты и кабины лифта.

В экономической части было показана эффективность использование системы ПЧ – АД в электроприводах лифтов.