

Аннотация

Данный дипломный проект является автоматизированным электроприводом пассажирского лифта. Основной раздел обеспечивает подбор и расчет электрооборудования для лифтовых приводов, статических и динамических характеристик. Этот дипломный проект имеет следующие разделы: специальный раздел, безопасность жизнедеятельности и экономический раздел.

В специальном разделе: общие правила, характеристики, требования к электроприводу, выбран двигатель, рассчитана и построена схема нагрузки, выбраны основные компоненты силовой части электропривода. При рассмотрении системы управления электроприводом в программе MatLab разработана структурная схема замкнутой системы по системе «генератор - двигатель» и рассмотрены переходные процессы.

Организация и проведение работ по охране труда в отделе безопасности жизнедеятельности. Выбран такой же мобильный кондиционер, который позволяет эффективно охлаждать офис.

В экономическом разделе определены технико-экономические обоснования, стоимость электрооборудования и затраты на электроэнергию, а также экономическую эффективность электропривода.