

Аннотация

Дипломный проект был выполнен на тему электропривод механизма подъема крана по системе ПЧ-АД. К нему вошли следующие разделы: специальная часть, безопасность жизнедеятельности и экономическая часть.

В специальной части рассматривается характеристика и технология подъема механизма, предъявляемое требование к электроприводу, проводился расчет мощности и был выбран, а также производился расчет двигателя и была построена диаграмма. Также было выбрано преобразователь частоты, и была построена структурная схема, используя программу MathLab рассматривался переходной процесс ПЧ-АД.

В разделе безопасности жизнедеятельности рассматривались пожарные безопасности и мероприятие, аварийное предупредительное мероприятие, а также расчеты водоснабжении по пожарной безопасности.

В экономической части рассматривались экономические материалы, начальные расходы, используемые расходы и экономические показатели определились.