

АННОТАЦИЯ

В дипломном проекте рассматривается автоматизированный электропривод ленточного конвейера и рассчитывается притягивающая сила и выбрали мощность двигателя и типы. Рассчитывается Т-образная схема замещения. А также, построили искусственные механические и электромеханические характеристики. Был выбран тип электропривода, который регулируемый, и рассчитанной его параметры. Описана математическая модель ЧП ленточного конвейера, составлена виртуальный модель с помощью компьютерной программы. С помощью этой программы выведены графики угловой скорости и переходных процессов.

В разделе безопасности жизнедеятельности рассматриваются меры соблюдения техники безопасности при использовании электропривода ленточного конвейера, условия охраны труда перед работой, рассчитывается пожаробезопасность и электробезопасность помещения.

А в экономической части рассматриваются капитальные затраты, затраты на заработную плату, на электроэнергию, амортизационные отчисления, экономическая эффективность и время окупаемости.