АННОТАЦИЯ

Темой данной дипломной работы является: «Инженерное проектирование грузоподъемных платформ и расчет на прочность звеньев». Данная работа состоит из основной части, и расчетных основ безопасности жизнедеятельности так же, экономической части.

Дипломная работа дает информацию о грузоподъемных платформах и их механизмов. Разработана схема грузопдъемной платформы весом 300 кг, так же были произведены расчеты для более прочной конструкции платформы. Выявлена наиболее стойкая точка опоры. После кинематических расчетов и удовлетворения прочности платформы, которая была сделанна на программе AutoCAD переходим к разработке макета данного механизма.

С помощью программы Proteus рассмотрели имитационную модель грузоподъемного механизма на дистанционном управление в основе Bluetooth модуля.

В разделе «Основы безопасности жизнедеятельности» предусмотрено загрязнение окружающей среды при перевозке данного механизма. Рассмотрены требования к работе с данным механизмом и расчет на загрязнение.

В экономической части был рассмотрен экономическую эффективность и возмещение расходов.