З М І С Т

Реферат …. ……………………………………………………………………….

1. АНАЛІЗ плоского Важільного механізму………………………...
   1. Структурний аналіз механізму…………………………………
      1. Кінематичний аналіз механізму…………………………………….........
      2. Побудова планів положень механізму ………………………………
      3. Визначення швидкостей ланок механізму ………
      4. Визначення прискорень ланок механізму…………..
   2. Силовий аналіз механізму ……………
      1. Визначення зовнішніх сил, що діють на ланки механізму……….
      2. Визначення реакцій в кінематичних парах………….
      3. Кінетостатика ведучої ланки ……………….

2 СИНТЕЗ ПЛОСКИХ МЕХАНІЗМІВ …………………………………………..

2.1Синтез зубчастого зачеплення ………………………………………...........

* + 1. Геометричний розрахунок зачеплення……………………………
    2. Побудова картини зачеплення……………………………………...
  1. Синтез кулачкового механізму ……………………………………
     1. Вихідні дані до розділу ………………………………………........... 2.2.2 Побудова закону руху штовхача

2.2.3 Динамічний синтез кулачкового механізму …………………...........

2.2.4 Кінематичний синтез кулачкового механізму……………………….

ЛІТЕРАТУРА ……………………………………………………………………

РЕФЕРАТ

Курсовий проект на тему «Аналіз та синтез плоских механізмів» має чотири листів графічних робіт і пояснювальну записку.

Ключові слова: план швидкостей, план прискорень, сила і момент сил інерції, план сил, коефіцієнт перекриття.

Об'єкт дослідження – плоский кривошипно- коромисловий механізм, зубчаста передача і кулачковий механізм.

Мета роботи – аналіз кривошипно- коромислового механізму, синтез зубчастої передачі і кулачкового механізму. У проекті вирішені наступні задачі: визначені основні кінематичні параметри кривошипно-коромислового механізму, реакції в кінематичних парах, зрівноважувальна сила, синтез зубчастої передачі і кулачкового механізму.

Кінематичне і силове дослідження кривошипно- коромислового механізму проведено графоаналітичним методом. Синтез зубчастої передачі проведено аналітичним методом. Синтез кулачкового механізму виконувався графічним методом.

Робота виконана на кафедрі „Металургійне обладнання” ІННІ ЗНУ.

**ЗАКЛЮЧЕННЯ**

Курсовий проект на тему *«Аналіз руху та синтез плоских механізмів»*  виконано на 4-ох листах графічних робіт.

Об’єкт дослідження – плоский кривошипно- коромисловий механізм, зубчаста передача, кулачковий механізм.

Мета роботи – аналіз руху кривошипно- коромисловий механізму, синтез зубчастого зачеплення і кулачкового механізму.

В курсовому проекті вирішені наступні задачі: визначені основні кінематичні параметри кривошипно- коромислового механізму, реакції в кінематичних парах, зрівноважувальна сила на вхідній ланці, виконано синтез зубчастого зачеплення і кулачкового механізму.

Кінематичне і силове дослідження кривошипно- коромислового механізму проведено графоаналітичним методом. Синтез зубчастої передачі проведено аналітичним методом і кулачкового механізму – графічним методом.

Робота виконана на кафедрі МО ІННІ ЗНУ.

ЛІТЕРАТУРА

1. Курсовое проектирование по ТММ / Под ред. Кореняко А.С. Киев : Высшая

школа. 1970.

2. Теория механизмов и машин. Методические указания по изучению

дисциплины и выполнению курсового проекта. Москва. 1982.