

Курсовое проектирование

Тема: «Анализ и расчет зубчато-рычажного механизма»

Проект состоит из графической части (смотри Лист №1, Лист№2) и пояснительной записки, оформленной на листах формата А4.

Содержание проекта

1. Анализ механизма.

1.1. Структурный анализ механизма.

Оформляется в виде двух таблиц. (Смотри методические указания М.В. Горбенко).

1.2. Кинематический анализ механизма.

Расчетная часть размещается в записке, а графическая работа (план скоростей и план ускорений) должны быть представлены на листе соответствующего формата (смотри Лист №1).

1.3. Силовой анализ механизма (допускается без учета масс звеньев).

Расчеты-в записке, а план сил показать на Листе №1.

2. Расчет зубчатой пары с эвольвентным зацеплением.

Используя результаты силового анализа механизма (T_2 —момент на выходном валу), выбрав материалы и методы упрочнения зубчатых колес, определить геометрические параметры передачи ($a_{w_{12}}$, m и др.). Расчеты выполнить в записке, зубчатую пару представить графически на листе требуемого формата (смотри Лист №2).