КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

По дисциплине «Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование»

На тему: «Проектирование привода мехатронного модуля вращательного движения».

Направление подготовки (специальность) 15.03.06 Мехатроника и робототехника.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Автор проекта: |  | Д.А. Калашников |  |  |
|  |  | (инициалы, фамилия) |  | (подпись, дата) |
| Группа МТ-11б |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Руководитель |  | В.Я. Мищенко |  |  |
| Проекта: |  | (инициалы, фамилия) |  | (подпись, дата) |

Проект защищён:

(дата)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Оценка: |  |  |  |
| Члены комиссии |  |  |  |
|  |  |  | С.Ф. Яцун |
|  | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) |
|  |  |  | В.Я. Мищенко |
|  | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) |
|  |  |  | Е.Н. Политов |
|  | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) |

Курск, 2022 г.

ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Студент: Калашников Д. А. шифр 15.03.06 группа МТ-11б

(фамилия, инициалы)

1. Тема: «Привод мехатронного модуля вращательного движения».

2. Срок представления работы (проекта) к защите: « 24 » декабря 2022г.

3. Исходные данные (*для проектирования, для научного исследования*):

3.1 Крутящий момент на выходном звене

3.2 Частота выходного звена

4. Содержание пояснительной записки курсового проекта:

4.1 Выбор электродвигателя

4.2 Кинематический расчет редуктора

4.3 Расчет на прочность основных узлов редуктора

4.4 Выбор подшипников

4.5 Расчет соединений

5. Перечень графического материала:

5.1 Общий вид привода (1 лист формата А2)

5.2 Общий вид редуктора (1 лист формата А2)

5.3 Рабочие чертежи деталей (2 листа формата А4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Руководитель проекта |  |  | В.Я. Мищенко |
|  | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) |
|  |  |  |  |
| Задание принял к |  |  |  |
| исполнению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | (подпись, дата) |  | (инициалы, фамилия) |

Ф 04.030