Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/247576

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Теория машин и механизмов

-

1. Подготовка исходных данных.

Результаты перевода заданных в технической системе единиц параметров в систему СИ сводим в таблицу 1.

Таблица 1. Исходные данные.
№№
пп Наименование параметра Обозначение Размер-
ность Значение
1 Средняя скорость движения рабочей клети.
м/с 0,835
2 Число двойных ходов клети в минуту
мин-1 50
3 Отношение длины шатуна к длине кривошипа
- 7
4 Отношение расстояния от точки А до центра тяжести шатуна
- 0,5
5 Координата центра тяжести рабочей клети
м 0,5
6 Отношение внеосности к длине кривошипа
- 0,25
7 Масса кривошипного вала и шестерен z5, z5’
кг 80
8 Масса шатуна
кг 120
9 Масса рабочей клети
кг 1200
10 Силы сопротивления, действующие на клеть по линии прокатки
• при обжиме трубы
• при выглаживании трубы

Н
Н

15000
11200
11 Центральный момент инерции шатуна
кгм2 29
12 Момент инерции кривошипного вала и зубчатых колес z5, z5’ относительно оси вала
кгм2 3
13 Момент инерции планетарного редуктора и зубчатых колес z9, z4, z4’, приведенный к валу двигателя
кгм2 0,2

14 Маховой момент ротора электродвигателя
кгм2 1,05
15 Число оборотов вала электродвигателя
об/мин 900
16 Коэффициент неравномерности вращения кривошипного вала
- 0,05
17 Угловая координата кривошипа для силового расчета
градус 330
18 Числа зубьев колес

-
- 9
18
19 Угол рабочего профиля кулачка
градус 50
20 Ход каретки толкателя
м 0,035
21 Максимально допустимый угол давления в кулачковом механизме
градус 35
22 Модуль зубчатых колес z4, z5
мм 8
23 Угол наклона линии зуба колес z4, z5
градус 20
24 Число сателлитов в планетарном редукторе
- 3
25 Параметры исходного контура реечного инструмента

градус
-
- 20
1
0,25

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/247576