

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
“Пензенский государственный университет”
Кафедра “Технология машиностроения”

Отчет по курсовой работе

**Тема “ *Разработка конструкции привода главного движения станка по
типу базового*”**

Выполнил: студент гр. 133СМ51 Игошин А.А

Руководитель: д.т.н., профессор Липов А.В

ПЕНЗА 2018

РЕФЕРАТ

Курсовая работа по дисциплине «Расчет и конструирование станков» содержит 27 листов формата А4, четыре рисунка, пять таблиц, один лист формата А1 (чертеж коробки скоростей (развертка)), один лист формата А1 (график частот вращения шпинделя и кинематическая схема), использовано шесть источников.

СТАНОК, ШПИНДЕЛЬ, РАСЧЕТ ПРИВОД ГЛАВНОГО ДВИЖЕНИЯ, СТУПЕНЧАТОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, ГРАФИК ЧАСТОТ ВРАЩЕНИЯ, ПЕРЕДАТОЧНОЕ ЧИСЛО, ВАЛ, ЗУБЧАТОЕ КОЛЕСО.

Объектом проектирования является горизонтально-фрезерный станок. За базовую модель принят станок мод. 6М82.

В пояснительной записке были рассмотрены следующие вопросы:

- приведены кинематический и проектировочный расчеты привода;
- определены геометрические размеры валов, зубчатых колес, подшипников и других деталей необходимые для разработки эскизной компоновки привода;
- в заключении сделаны выводы о соответствии основных размеров, норм точности и жесткости станка их значениям.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	Ошибка! Закладка не определена.
1 Кинематический расчет привода главного движения	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 Определение знаменателя геометрического ряда и чисел оборотов шпинделя.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2 Построение структурной сетки и графика чисел оборотов шпинделя	Ошибка!
1.3 Определение чисел зубьев зубчатых колес	Ошибка! Закладка не определена.
2 Силовой расчет привода главного движения	Ошибка! Закладка не определена.
2.1 Определение модулей зубчатых колес	Ошибка! Закладка не определена.
2.2 Определение геометрических размеров зубчатых колес	Ошибка! Закладка не определена.
3 Построение развертки коробки скоростей	Ошибка! Закладка не определена.
Заключение.....	Ошибка! Закладка не определена.
Список литературы	Ошибка! Закладка не определена.