

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Компьютерное проектирование технологического оборудования»

Курсовой проект

по дисциплине Металлорежущие станки

на тему Разработка конструкции привода главного
движения станка по типу базового ИР320

с модифицированным регулятором

ПГУ 1.15.03.05.03.00.00 ПЗ

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств

Профиль подготовки Технология машиностроения

Выполнил студент: Ерем Еремин С.В.
Группа: 14ММ1

Руководитель: ЛС Липов А.В.

Работа защищена с оценкой хорошо

Дата защиты 30.12.2017

2017

17-18

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой КПО

 А.В. Липов

ЗАДАНИЕ
на курсовой проект по дисциплине

«Металлорежущие станки»

Студенту Ерешину С.В. группы 14ММ1

ВАРИАНТ _____

Тема Разработка конструкции привода линейного движения станка
с комбинированным рекуперированием по методу Базового модели КР 320

Исходные данные для проектирования:

Максимальная частота вращения шпинделя, 15 мин⁻¹
Диапазон рекуперированного привода, 190
Мощность двигателя, 6 кВт

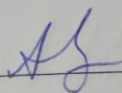
Перечень вопросов, подлежащих разработке:

Кинематический расчет привода
Силовой расчет привода

Перечень листов чертежей и плакатов графических документов:

Кинематическая схема станка
Разработка привода линейного движения
Общая чертёж

Руководитель _____



к.т.н., доцент Липов А.В.

Реферат

Данная расчётно-пояснительная записка содержит 22 листов формата А4, 2 рисунка, 3 таблицы, 2 листа формата А1.

СТАНОК, ШПИНДЕЛЬ, ПРИВОД ГЛАВНОГО ДВИЖЕНИЯ, ГРАФИК ЧАСТОТ ВРАЩЕНИЯ, ДИАМЕТРЫ ВАЛОВ, МОДУЛИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

Объектом проектирования является многоцелевой станок. За базовую модель принят станок мод. ИР320.

В пояснительной записке были рассмотрены следующие вопросы:

- приведены кинематические и проектировочные расчеты привода;
- определены геометрические размеры валов, зубчатых колес.
- в заключении сделаны выводы о соответствии основных размеров, норм точности и жесткости станка их значениям.

					ПГУ 1.15.03.05.03.00.00 ПЗ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Еремин С. В.	Еремин			Лит.	Лист	Листов
Провер.	Липов А. В.	Липов				1	22
Реценз.					Каф. «КТПО» ст.гр.14ММ1		
Н. Контр.							
Утверд.							

Разработка конструкции привода главного движения станка по типу базового