

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Факультет инновационных технологий обучения
Кафедра: «Технология машиностроения»

Пояснительная записка к курсовой работе по дисциплине:

«Основы технологии машиностроения».

Тема: «Размерный анализ технологического процесса механической обработки детали – ступенчатого вала с применением автоматического оборудования»

ПГУ 4.3-07. 15.03.05.117.001 ПЗ

Выполнил: студент группы 143ММ51

Моисеев Д. Ю.

Проверил: д. т. н.,

Скрябин В. А.

№ 10 МС 17
Кор 15.01.18-18.11.18

Пенза 2018

Реферат

Выполнен размерный анализ технологического процесса обработки ступенчатого вала. Пояснительная записка содержит: 24 листа, 2 таблицы, 11 рисунков, 9 использованных источников, 3 листа формата А1.

Ключевые слова: размерный анализ, технологический процесс, механическая обработка, схема, граф, размерные цепи, допуски, припуски.

Выполнен размерный анализ технологического процесса обработки ступенчатого вала, который состоит из технологического маршрута; разработаны операционные эскизы механической обработки и размерной схемы технологического процесса. Выявлены технологические размерные цепи с применением теории графов. Произведен расчет технологических размерных цепей с назначением допусков и припусков на составляющие звенья по всем операциям технологической обработки.

ПГУ 4.3-07. 15.03.05.117.001 ПЗ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Моисеев		15.03.08
Пробко		Скрябин		
Реценз.				
Н. экзп.				
Удобр.				

Лист	Лист	Листов
1	3	24

Размерный анализ технологич. процесса механической обработки детали – ступенчатого вала

Кафедра «ТМС»
гр. 143ММ51

Содержание

1. Введение.....	5
2. Служебное назначение детали.....	6
3. Обоснование выбора исходной заготовки.....	7
4. Разработка маршрутного технологического процесса обработки детали с обоснованием последовательности операций и переход.....	8
5. Построение размерной схемы технологического процесса обработки и совмещенного графа технологических размерных цепей.....	12
6. Расчет технологических размерных цепей.....	15
7. Список использованных источников.....	22
8. Заключение.....	23

ПГУ 4.3-07. 15.03.05.117.001 ПЗ					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	4