

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Кафедра «Теоретическая и прикладная механика и графика»

Курсовая работа

по дисциплине «Сопротивление материалов»

на тему: «Расчёт на прочность элементов машиностроительных конструкций»

ПГУ 2.4.05.150305.М098 ПЗ

Пояснительная записка

Направление подготовки – 15.03.05 Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств

Выполнил: студент Кузнецов А.С.
Гр.193ММ31

Руководитель:
д.т.н., профессор Литвинов А.Н.

Работа защищена с оценкой
Дата защиты

Пенза 2020

Реферат

Пояснительная записка содержит 32 лист, 12 рисунков, 3 использованных источника

Конструкция, реакции связей, продольная сила, поперечная сила, изгибающий момент, геометрические характеристики плоского сечения, нормальное напряжение, крутящий момент, прочность, устойчивость.

Предметом исследования являются механика материалов и конструкций. Цель работы – применение общих положений механика материалов и конструкций к исследованию прочности и устойчивости элементов машин и сооружений.

В работе производится расчёт статически определимого и статически неопределимого стержня, расчёт геометрических характеристик поперечного сечения, расчёт на прочность трансмиссионного вала, расчёт стальной балки на прочность и устойчивость

ПГУ 2.4.05.150305.М098 ПЗ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб	Кузнецов	Ф93		
Пров	Литвинов			
Н. Контр.				
Упр.				
Расчёт на прочность элементов машиностроительных конструкций			Литера	
Пояснительная Записка			Лист	
			Листов	
			у	3
			32	
			Кафедра ТИПМГ	
			Гр. 193ММ31	