

АННОТАЦИЯ

В ходе выполнения данной курсовой работы решаются задачи по различным темам.

Первая задача заключалась в построении эпюр внутренних усилий для стержня с пространственной ломанной осью. При решении данной задачи следовали следующим пунктам:

1. Обозначили начальные и конечные точки участков и задали местную систему координат.
2. Вычислили действующие на участках внутренние силовые факторы. Данная задача не составила никаких затруднений.

Вторая задача включала в себя следующее: раскрытие статической неопределимости рамы. Для этой задачи использовался метод сил для раскрытия статической неопределимости.

В третьей задаче мы должны были рассчитать винтовую пружину с малым шагом. Для этого были составлены уравнения равновесия, были найдены неизвестные силы “S”, найдены максимальные касательные напряжения в пружинах и определена самая нагруженная пружина.

Для четвертой задачи требовалось рассчитать толстостенные цилиндры. Задача была разделена на 4 пункта:

1. Вычислили радиальное и окружное напряжение.
2. Находили напряжения в опасной точке.
3. Определяли величину внутреннего давления.
4. Находили значения для точек и строили эпюры.

Для решения данных задач были использованы различные методические указания.

В пояснительной записке содержится: 38 стр. 32 рисунка, 10 литературных источников.

					КР_ММиК_2022_06		
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб		Гриц Ю.Ю.			АННОТАЦИЯ		
Пров		Кирилюк С.И.					
Н. Контр.							
Утв							
						Литера	Лист
						у	4
						ГГТУ им.П.О.Сухого, гр.К-21	