

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 4. Напряженно–деформированное состояние в окрестности точки тела	
§ 4.1. Напряженное состояние в окрестности точки тела и его виды	4
§ 4.2. Двухосное напряженное состояние	6
§ 4.3. Определение напряжений с помощью круга Мора	10
§ 4.4. Перемещения и деформации	12
§ 4.5. Обобщенный закон Гука	15
§ 4.6. Потенциальная энергия деформации	19
Глава 5. С д в и г	
§ 5.1. Напряжения и деформации при сдвиге	25
§ 5.2. Расчет болтовых и заклепочных соединений	26
§ 5.3. Расчет сварных соединений с угловыми швами	28
§ 5.4. Расчет деревянных врубок	30
Глава 6. Кручение стержней	
§ 6.1. Внутренние усилия при кручении. Эпюры крутящих моментов	32
§ 6.2. Напряжения в стержне круглого поперечного сечения при кручении.	34
§ 6.3. Определение углов закручивания стержней круглого сечения.	37
§ 6.4. Расчет стержней круглого сечения на Прочность и жесткость.	37
§ 6.5. Анализ напряженного состояния при кручении	40
§ 6.6. Статически неопределимые задачи при кручении	40
§ 6.7. Кручение стержней прямоугольного сечения	42
Глава 7. Внутренние усилия и напряжения в стержнях при изгибе	
§ 7.1. Основные понятия	44
§ 7.2. Внутренние усилия при изгибе. Дифференциальные соотношения.	47
§ 7.3. Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов	49
§ 7.4. Нормальные напряжения при чистом изгибе	63

§ 7.5.	Нормальные и касательные напряжения при поперечном изгибе.	68
§ 7.6.	Анализ напряженного состояния в балках при изгибе. Главные напряжения.	76
§ 7.7.	Расчет балок на прочность при изгибе	77
§ 7.8.	Упруго-пластический изгиб балки	87
§ 7.9.	Рациональные типы поперечных сечений балок	89
§ 7.10.	Понятие о центре изгиба тонкостенных стержней	90
§ 7.11.	Изгиб кривых стержней	91
	Список литературы	97
	Приложение. Сортамент прокатной стали	98