4.2. Тензор напряжений Коши. Симметричность тензора Коши	92
4.3. Инварианты тензора напряжений Коши	
4.4. Главные касательные напряжения	10
4.5. Тензоры напряжений Пиолы-Кирхгофа	
Вопросы для самоконтроля	111
Список литературы	111
ГЛАВА 5. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ МЕХАНИКИ	
СПЛОШНЫХ СРЕД	
5.1. Закон сохранения массы. Уравнения неразрывности	112
5.2. Теорема об изменении количества движения. Уравнения движе	
Уравнения равновесия	114
5.3. Закон сохранения момента количества движения	11′
5.4. Закон сохранения энергии	120
Вопросы для самоконтроля	124
Список литературы	124
ГЛАВА 6. ДИАГРАММЫ РАСТЯЖЕНИЯ. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ	
МОДЕЛИ	12:
6.1. Диаграммы растяжения и их характерные точки	12:
6.2. Напряженное состояние в шейке	128
6.3. Некоторые отклонения от диаграммы растяжения	13
6.4. Аппроксимация диаграммы растяжения	
6.5. Реологические модели деформируемой среды	14
Вопросы для самоконтроля	15
Список литературы.	15:
ГЛАВА 7. УПРУГИЕ СРЕДЫ	15
7.1. Линейно-упругие среды. Упругий потенциал	150
7.2. Изотропные и анизотропные среды. Симметрия упругих свойсти	з 16
7.3. Обобщенный закон Гука для изотропной среды	16.
7.4. Упругие среды со специальными свойствами. Термоупругость	. 16
Вопросы для самоконтроля	16
Список литературы	16
ГЛАВА 8. ПЛАСТИЧЕСКИЕ СРЕДЫ.	
8.1. Условие пластичности для изотропного материала	169
8.2. Условия пластичности для анизотропного материала	
8.3. Поверхность нагружения. Активное нагружение и разгрузка	
8.4. Постулат Друкера	
8.5. Ассоциированный закон течения	
8.6. Теория течения изотропного тела с изотропным упрочнением	

8.7. Деформационная теория пластичности. Малые деформации	191
8.8. Теория пластичности изотропного материала с кинематическим	
упрочнением	
8.9. Теория пластичности изотропного материала с комбинированны	
упрочнением	190
8.10. Теория пластичности ортотропного материала с изотропным	
упрочнением	198
8.11. Теория пластичности А.А. Ильюшина	
8.12. Теория конечной деформации Г.А.Смирнова-Аляева	
8.13. Теория пластичности порошковых материалов	
8.13.1. Условия пластичности для порошковых материалов	
8.13.2. Зависимости между напряжениями и деформациями для	
пористых материалов	22
Вопросы для самоконтроля	22
Список литературы	
Г ЛАВА 9. ВЯЗКИЕ СРЕДЫ. ТЕОРИИ ПОЛЗУЧЕСТИ	
9.1. Вязкие среды	23
9.2. Сущность теорий ползучести	
9.3. Теория старения	
9.4. Теория течения	
9.5. Теория упрочнения	24
9.6. Теория структурных параметров	
9.7. Теория ползучести изотропного материала с анизотропным	
упрочнением	24
9.8. Теория ползучести ортотропного материала	24
Вопросы для самоконтроля,	
Список литературы	25