

2. Работа и мощность внутренних поверхностных и массовых сил.....	280
3. Уравнение энергии.....	283
<b>ГЛАВА V. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНЫ И ПОЛОЖЕНИЯ</b>	
<b>ТЕРМОДИНАМИКИ.....</b>	<b>290</b>
§ 1. ПЕРВЫЙ ЗАКОН ТЕРМОДИНАМИКИ.....	290
1. Термодинамическое состояние.....	290
2. Уравнение состояния идеального и реального газов.....	298
3. Внутренняя энергия.....	302
4. Теплоемкость.....	306
5. Обратимые и необратимые, равновесные и неравновесные процессы.....	309
6. Диссипация энергии при необратимых процессах.....	312
7. Формулировка первого закона термодинамики для сплошной среды.....	314
8. Процессы теплообмена.....	320
9. Уравнение теплопроводности.....	323
10. Краевые условия.....	327
§ 2. ВТОРОЙ ЗАКОН ТЕРМОДИНАМИКИ.....	329
1. Формулировки второго закона.....	329
2. Цикл Карно.....	331
3. Энтропия.....	335
§ 3. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ. СХЕМА ЗАМЫКАНИЯ СИСТЕМЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ.....	341
1. Фундаментальные уравнения механики.....	341
2. Первый и второй законы термодинамики для конечных объемов сплошной среды.....	342
3. Схема замыкания системы фундаментальных уравнений.....	344
<b>ГЛАВА VI. РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ</b>	
<b>СПЛОШНОЙ СРЕДЫ.....</b>	<b>348</b>
§ 1. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ.....	348
1. Изменение плотности и формы твердого тела.....	348
2. Упругая и пластическая деформации.....	349
3. Упрочнение и эффект Баушингера.....	357
4. Последствие и релаксация.....	359
§ 2. СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ НАПРЯЖЕНИЯМИ И ДЕФОРМАЦИЯМИ.....	365
1. Изменение состояния сплошной среды.....	365
2. Напряжения в изотропной среде.....	367
§ 3. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИДЕАЛИЗАЦИИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ. ВИДЫ УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ.....	369