

## Оглавление

<b>Введение</b> .....	4
<b>Глава 1. Деформирование и разрушение при одноосном растяжении</b>	
1.1. Растяжение образцов при нормальной температуре.....	7
1.2. Растяжение при повышенной температуре.....	12
1.3. Разрушение при высокотемпературном растяжении.....	19
1.4. Неизотермическое растяжение образцов.....	22
<b>Глава 2. Особенности циклического деформирования</b>	
2.1. Растяжение-сжатие при нормальной температуре.....	26
2.2. Циклическая нестабильность механических свойств металлов.....	30
2.3. Влияние других факторов на диаграмму циклического деформирования.....	37
<b>Глава 3. Ползучесть и длительная прочность</b>	
3.1. Основные закономерности ползучести и длительной прочности.....	40
3.2. Третья стадия ползучести и разрушение.....	53
3.3. Модель длительной прочности.....	60
3.4. Многоосная ползучесть и длительная прочность.....	76
3.5. Эквивалентное напряжение при хрупком разрушении.....	80
<b>Глава 4. Малоцикловая усталость и длительная циклическая прочность</b>	
4.1. Малоцикловая усталость при комнатной температуре.....	83
4.2. Малоцикловая усталость при повышенной температуре.....	89
4.3. Модель длительной циклической прочности.....	101
4.4. Влияние вида напряженного состояния.....	115
<b>Глава 5. Теория пластичности с анизотропным упрочнением</b>	
5.1. Основные модели анизотропной пластичности.....	119
5.2. Модель пластического течения с параллельными механизмами.....	129
5.3. Ратчетинг при сложном напряженном состоянии.....	137
5.4. Общие уравнения теории неизотермического пластического течения.....	142
<b>Глава 6. Теория ползучести с анизотропным упрочнением</b>	
6.1. Общие уравнения.....	146
6.2. Определение параметров модели по кривым ползучести.....	153
6.3. Ползучесть при ступенчатом изменении напряжений.....	157
6.4. Взаимодействие ползучести и мгновенной пластичности.....	170
6.5. Ползучесть при сложном нагружении.....	179
<b>Глава 7. Теория параллельных механизмов нелинейно-вязкого деформирования</b>	
7.1. Нелинейно-вязкое деформирование без учета термического возврата.....	188
7.2. Нелинейно-вязкое деформирование с учетом термического возврата.....	202
7.3. Анализ релаксации напряжений.....	211
7.4. Общие уравнения и выбор расчетных параметров.....	220
<b>Литература</b> .....	225