

3.9. Круг Мора для плоского напряженного состояния. . . . .	65
3.10. Круг Мора для объемного напряженного состояния. . . . .	66
3.11. Экстремальные касательные напряжения. . . . .	68
3.12. Уравнения равновесия. . . . .	69
3.13. Осесимметричное напряженное состояние. . . . .	71
3.14. Примеры для самостоятельного решения. . . . .	74
3.15. Решение примеров. . . . .	76
<b>Глава 4. Уравнения связи напряжений и деформаций. . . . .</b>	<b>85</b>
4.1. Закон Гука для объемного напряженного состояния. . . . .	85
4.2. Объемный модуль. . . . .	88
4.3. Уравнения состояния среды. . . . .	89
4.4. Механическое состояние среды. . . . .	90
4.5. Пластическая среда. . . . .	91
4.6. Главные направления тензора напряжений. . . . .	95
4.7. Плоско-напряженное состояние. . . . .	96
4.8. Основные уравнения плоского состояния. . . . .	97
4.9. Примеры. . . . .	97
4.10. Решение примеров. . . . .	98
<b>Глава 5. Условия пластичности. . . . .</b>	<b>101</b>
5.1. Сопrotивление пластической деформации – напряжение пластического течения. . . . .	101
5.2. Теория максимального касательного напряжения. . . . .	102
5.3. Энергетическая теория. . . . .	103
5.4. Физическая сущность энергетического условия пластичности. . . . .	104
5.5. Упрощение условия пластичности. . . . .	106
5.6. Примеры. . . . .	107
5.7. Решение примеров. . . . .	108
Библиографический список. . . . .	110
<b>Часть 2. Физические основы обработки металлов давлением</b>	
<b>Глава 6. Строение металлов. . . . .</b>	<b>111</b>
<b>Глава 7. Холодная деформация монокристалла. . . . .</b>	<b>114</b>
7.1. Механизм скольжения при пластической деформации монокристалла. . . . .	114
7.2. Механизм двойникования при пластической деформации монокристалла. . . . .	118
<b>Глава 8. Холодная деформация поликристаллов. . . . .</b>	<b>123</b>
8.1. Внутрикристаллитная деформация. . . . .	123
8.2. Межкристаллитная деформация. . . . .	125
<b>Глава 9. Изменение свойств металла при холодной деформации. . . . .</b>	<b>127</b>
9.1. Упрочнение. . . . .	127
9.2. Кривые упрочнения. . . . .	128
9.3. Пластичность, текстура, изменение плотности, физических и механических свойств. . . . .	133