

Содержание

1. Статические испытания	3
1.1. Испытания на растяжение	3
1.1.1. Образцы испытаний на растяжение	3
1.1.2. Прочностные характеристики при растяжении	6
1.1.3. Характеристики пластичности при растяжении	8
1.2. Построение и анализ диаграмм деформации	10
1.3. Испытания на сжатие	15
1.4. Испытания на изгиб	20
2. Динамические испытания металлов	25
2.1. Испытания на ударную вязкость (ударный изгиб)	27
3. Определение твердости	29
3.1. Метод Бринелля	30
3.1.1. Условия испытаний и требования к образцам	31
3.2. Метод Роквелла	34
3.2.1. Требования к образцам и условия испытаний	36
3.3. Метод Виккерса	39
3.3.1. Требования к образцам и условия испытаний	40
3.4. Метод измерения микротвердости	41
3.4.1. Требования к образцам и условия испытаний	42
Приложение	44