

<<现代硬度测量技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<现代硬度测量技术及应用>>

13位ISBN编号：9787502627560

10位ISBN编号：7502627561

出版时间：2008-6

出版时间：中国计量出版社

作者：林巨才 编

页数：302

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<现代硬度测量技术及应用>>

内容概要

本书较全面、系统地阐述了硬度试验方法和测量仪器。

在介绍国内外硬度测量标准的基础上阐述了传统的静态和动态硬度试验方法和仪器。

还介绍了近年来得到应用的微小洛氏、超显微和纳米压痕硬度等多种试验方法及高温、放射性硬度试验等。

另外，本书还介绍了国内、国际硬度量值比对，硬度测量结果的测量不确定度评定等。

读者对象：从事金属和非金属材料及制品的硬度计量测试工作的工程技术人员以及硬度计量器具的研制、使用人员；大学和中专有关专业的师生。

<<现代硬度测量技术及应用>>

书籍目录

第1章 硬度测量概述	1.1 概述	1.1.1 硬度测量的特点	1.1.2 硬度测量方法的分类	1.2
硬度测量与计量	1.2.1 硬度测量方法的选择	1.2.2 硬度测量的工作程序	1.2.3 硬度计	
量	1.3 硬度测量技术的应用	1.3.1 硬度与金属材料其他力学性能的关系	1.3.2 硬度与金属材料物理性质的关系	
	1.3.3 硬度与金属材料化学性质的关系	1.3.4 硬度与金属材料金相组织的关系	1.3.5 硬度与原子间距离、原子序数的关系	
	1.4 硬度测量技术有关理论的应用			
	1.4.1 概述	1.4.2 硬度理论	1.4.3 纳米压痕硬度测量理论	参考文献
第2章 布氏、维氏、努氏和别氏硬度测量技术及其应用	2.1 布氏硬度测量技术及其应用	2.1.1 概述	2.1.2 布氏硬度试验标准	2.1.3 布氏硬度试验方法
	2.1.4 常用布氏硬度计	2.1.5 布氏硬度测量技术的应用	2.2 维氏硬度测量技术及其应用	2.2.1 概述
	2.2.2 维氏硬度试验方法	2.2.3 常用维氏硬度计	2.2.4 维氏硬度测量技术的应用	2.3 努氏硬度测量技术及其应用
	2.3.1 概述	2.3.2 努氏硬度试验方法	2.3.3 常用努氏硬度计	2.3.4 努氏硬度测量技术的应用
	2.4 别氏硬度测量技术及其应用	2.4.1 概述	2.4.2 别氏硬度试验方法	2.4.3 别氏硬度计
参考文献	第3章 洛氏硬度测量技术及其应用	3.1 洛氏硬度测量技术及其应用	3.1.1 概述	3.1.2 洛氏硬度试验标准
	3.1.3 洛氏硬度试验方法	3.1.4 常用洛氏硬度计的分类	3.1.5 洛氏硬度测量技术的应用	3.2 微小洛氏硬度测量技术及其应用
	3.2.1 概述	3.2.2 微小洛氏硬度试验方法	3.2.3 常用微小洛氏硬度计	3.2.4 应用举例
参考文献	第4章 仪器化压痕硬度测量技术及其应用	4.1 概述	4.1.1 仪器化压痕硬度[马氏(万能)硬度]试验	4.1.2 特点和用途
	4.2 仪器化压痕硬度测量技术及其应用	4.2.1 仪器化压痕硬度试验标准	4.2.2 仪器化压痕硬度试验方法	4.2.3 仪器化压痕硬度测量技术的应用
	4.3 显微和超显微别氏硬度(HTL)测量技术	4.3.1 概述	4.3.2 超显微别氏硬度试验方法	4.3.3 超显微别氏硬度(HTL)测量技术的应用
	4.4 纳米压痕硬度测量技术及其应用	4.4.1 概述	4.4.2 纳米压痕硬度测量技术的产生
第5章 动态力肖氏和里氏硬度测量技术及其应用	第6章 塑料硬度和橡胶硬度测量技术及其应用	第7章 其他硬度测量技术及其应用	第8章 硬度计量检定和量值比对	第9章 硬度测量不确定评定与表示

章节摘录

第1章 硬度测量概述1.1 概述硬度不是物理量，但是可测量的量。

一般说来，硬度是表达固体材料的力学性能的量，是与强度相关的力学性能的量。

直到现在人们还未能给它一个比较确切的解释。

1.1.1 硬度测量的特点硬度测量主要有以下八大特点。

A.相关性金属硬度与其静态力的力学性能指标（强度）之间存在一定的关系。

经硬度试验后，可近似地推测出其抗拉强度等力学性能指标。

对于以强度作为主要力学性能指标的材料和零件来说，硬度试验具有广泛的实用意义。

B.简便性硬度计的结构大多数比较简单，试验人员可以在短时间内掌握其试验技术。

C.唯一性在有些情况下，硬度试验不需制备试样，试（件）片大小形状不受限制，如热处理后的刀具、工具、淬火零件、整体部件（如轧辊）和仪表的细小零件等。

这时，硬度试验是唯一可能进行的可靠的力学性能试验。

.....

<<现代硬度测量技术及应用>>

编辑推荐

《现代硬度测量技术及应用》由中国计量出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>