

<<材料的结构与性能>>

图书基本信息

书名：<<材料的结构与性能>>

13位ISBN编号：9787312012525

10位ISBN编号：7312012523

出版时间：2001-12

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：吴月华

页数：149

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>

## <<材料的结构与性能>>

### 内容概要

《材料的结构与性能》介绍了：金属材料、陶瓷材料、高分子材料等固体材料所共有的结构特征与性能特征。

主要内容包括单相材料的结构；多相材料的结构；热处理基础；马氏体相变；材料的机械性能；材料的物理性能及材料的化学性能。

《材料的结构与性能》可作为大学材料学科、材料力学学科以及机械学科的本科生和研究生试用教材，也可以作为相关学科领域的研究者及技术人员的参考用书。

## <<材料的结构与性能>>

### 书籍目录

1 单相材料的结构1.1 原子1.2 原子的结合1.3 结晶1.4 晶格缺陷1.5 非晶质2 多相材料的结构2.1 固溶体和混合物2.2 非均质平衡2.3 形核与结晶2.4 状态图的应用3 热处理基础3.1 扩散3.2 回复与再结晶3.3 非晶质的形成3.4 相变与析出4 马氏体相变4.1 一般马氏体相变4.2 热弹性马氏体相变4.3 应力诱发马氏体相变及相变伪弹性5 材料的机械性能5.1 应力与弹性5.2 晶体塑性与拉伸试验5.3 蠕变5.4 破坏与疲劳5.5 内应力5.6 橡胶弹性5.7 粘性5.8 粘弹性5.9 工程试验方法6 材料的物理性能6.1 电性能6.2 热传导率6.3 磁性能6.4 光学性能6.5 热膨胀7 材料的化学性能7.1 表面反应7.2 电化学腐蚀7.3 应力腐蚀破裂附录附录一 物理学基本常数附录二 一些元素的资料表附录三 相关工程材料的性质附录四 各种物质的腐蚀液

<<材料的结构与性能>>

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>