

<<金属学教程>>

图书基本信息

书名：<<金属学教程>>

13位ISBN编号：9787810450300

10位ISBN编号：7810450301

出版时间：1995-10

出版时间：北京理工大学出版社

作者：钟家湘

页数：393

字数：326000

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>

## <<金属学教程>>

### 内容概要

本书的内容包括晶体学基础、金属及合金的晶体结构、晶体缺陷、固体中的扩散、合金相图、金属及合金的凝固、金属的塑性变形、回复与再结晶、固态相变概述，等等。

本书的特点是内容精练，思路清晰，深浅适度，便于自不。

书中一方面对基础理论特别是重点和难点做了详尽的论述，另一方面对金属材料科学中的新知识也作了适当的介绍。

本书是高等院校中《金属材料及工程》这一专业的通用教材，同时也可供其他相关专业的教师、研究生、工程技术人员参考。

## &lt;&lt;金属学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 晶体学基础 1.1 空间点阵 1.2 晶面指数与晶向指数 1.3 晶面间距、晶面夹角和晶带定理 1.4 极射投影 1.5 晶体的对称性概念 第二章 金属及合金的晶体结构 2.1 纯金属的晶体结构 2.2 合金相的晶体结构 第三章 晶体缺陷 3.1 点缺陷——空位 3.2 线缺陷——位错 3.3 面缺陷——表面与界面 第四章 固体中的扩散 4.1 扩散的宏观规律 4.2 扩散的热力学分析 4.3 扩散的微观理论 4.4 影响扩散的因素 第五章 合金相图 5.1 合金相图的基本概念 5.2 二元合金相图 5.3 三元合金相图 第六章 金属及合金的凝固 6.1 纯金属的结晶 6.2 合金的凝固 6.3 凝固条件对铸锭组织与缺陷的影响 6.4 快速凝固与非晶态 第七章 金属的塑性变形 7.1 滑移 7.2 滑移的位错机制 7.3 孪生 7.4 孪生的位错机制 7.5 多晶体和合金的塑性变形 7.6 塑性变形后金属和合金显微组织及性能的变化 7.7 金属的超塑性 第八章 金属的回复与再结晶..... 第九章 固态相变

<<金属学教程>>

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>