

<<材料科学基础>>

图书基本信息

书名：<<材料科学基础>>

13位ISBN编号：9787111159629

10位ISBN编号：7111159624

出版时间：2005-3

出版时间：机械工业出版社

作者：王章忠

页数：543

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>

<<材料科学基础>>

内容概要

本书为普通高等教育材料成形及控制工程专业的技术基础课教材，主要讲授各种材料的共性基本知识和性能特点，介绍材料的成分、加工、结构、性质与使用效能间的关系及基规律。

全书共分四篇，十七章。

第一篇为材料的性能及应用意义，包括材料的使用性能、材料的其他性能；第二篇为材料结构的基本理论，包括原子结合键、晶体结构、晶体缺陷、高分子材料结构；第三篇为材料组织结构与性能控制技术基础等。

全书采用最新国家标准，每章后均有小结和综合应用性特色明显的习题。

本书主要供材料成形及控制工程专业大学本科生使用，也可作为机械工程类专业的通用教材和有关专业科技人员参考用书。

书籍目录

序前言绪论第一篇 材料的性能及应用意义 第一章 材料的使用性能 第一节 力学性能 第二节 物理性能 第三节 化学性能 小结 习题 第二章 材料的其他性能 第一节 材料的工艺性能 第二节 材料的经济性能 第三节 材料的环境性能 小结 习题第二篇 材料结构的基本理论 第三章 原子结构与结合键 第一节 原子结构 第二节 结合键的类型 第三节 材料的结合键与性能 小结 习题 第四章 晶体结构 第五章 晶体缺陷 第六章 高分子材料结构第三篇 材料的组织结构与性能控制技术基础 第七章 固体材料中的原子扩散 第八章 相平衡与相图原理 第九章 材料的凝固 第十章 材料的变形与回复再结晶 第十一章 固态相变与材料处理第四篇 工程材料及应用 第十二章 金属材料 第十三章 高分子材料 第十四章 陶瓷材料 第十五章 复合材料 第十六章 功能材料 第十七章 工程材料的选用与发展附录参考文献

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>