

<<新编工程材料>>

图书基本信息

书名：<<新编工程材料>>

13位ISBN编号：9787560315447

10位ISBN编号：7560315445

出版时间：2000-9

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：耿洪滨

页数：238

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>

## <<新编工程材料>>

### 内容概要

本书以较有系统地全面介绍了晶体学基础知识，金属与合金的凝固理论及合金相图，塑性变形与再结晶，固态相变理论，为材料冷加工及设计类各领域提供了材料的强化理论，同时也奠定了坚实的工艺理论基础。

在此基础上着重于介绍工程材料的成分、组织结构、性能与用途，为材料的选择提供了完整的技术资料。

本书是按照教育部1998年修订的高等院校专业目录为机械设计及自动化、热能与动力工程、测控技术与仪器以及交通运输等工科专业编写的技术基础课教材，也可作为金属材料与工程、材料成型及控制等相关专业的学生和各类机械制造行业工程技术人员的参考书。

书籍目录

绪论 0.1 工程材料及其分类 0.2 学习目的与要求第一章 材料的内部结构 1.1 材料的原子键合及其特性  
1.2 材料的原子排列 1.3 金属的典型晶体结构 1.4 合金相结构 1.5 陶瓷的相结构 1.6 高分子化合物的结  
构 1.7 晶体缺陷 学习要求 习题第二章 结晶与显微组织 2.1 纯金属的结晶与组织 2.2 二元合金相图与合  
金组织 2.3 铁碳相图 2.4 铸锭(件)的组织与缺陷 学习要求 习题第三章 工程材料的力学性能 3.1 拉伸  
试验 3.2 硬度试验 3.3 冲击试验 3.4 疲劳试验 3.5 蠕变试验 学习要求 习题第四章 工程材料的物理、化  
学性能及常用功能材料 4.1 电性能 4.2 磁性能 4.3 热性能 4.4 光学性能 4.5 腐蚀与氧化 学习要求 习题  
第五章 工程材料的强化理论 5.1 形变强化 5.2 固溶强化 5.3 第二相强化 5.4 细晶强化 学习要求 习题第  
第六章 钢的热处理与马氏体相变强化第七章 钢铁材料第八章 有色金属及其合金第九章 陶瓷材料第十章  
高分子材料第十一章 复合材料第十二章 工程材料的选用参考文献

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>