

<<金属学与热处理>>

图书基本信息

书名：<<金属学与热处理>>

13位ISBN编号：9787503844515

10位ISBN编号：7503844515

出版时间：2006-8

出版时间：中国林业出版社

作者：朱兴元

页数：254

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>

## <<金属学与热处理>>

### 内容概要

《金属学与热处理》内容包括金属学、热处理原理和工艺以及金属材料三方面，第一方面内容比较全面系统地介绍了金属与合金的基本结构与性能、金属的凝固、相图和固态相变、塑性变形等理论及其应用；第二方面内容阐述钢在加热及冷却过程中的相变原理以及钢的热处理工艺；第三方面内容介绍碳钢、合金钢、铸铁、有色金属、金属材料新进展及机械零件的选材等知识。

《金属学与热处理》可作为冶金、机械、石油化工、矿山、电力等专业的专业教材，也可作为高等工程专科和高等职业技术教育学校的教材，还可作为从事金属材料及相关专业的工程技术人员重要的参考用书。

## <<金属学与热处理>>

### 书籍目录

第一章 金属的结构与性能 1.1 金属的晶体结构 1.2 合金的晶体结构 1.3 金属材料的性能小结本章习题  
第二章 金属的结晶 2.1 金属的结晶 2.2 合金的结晶 2.3 结晶理论的应用实例 2.4 二元相图的应用小结本章习题  
第三章 铁碳的合金 3.1 铁碳合金的组元及基本相 3.2 Fe-Fe<sub>3</sub>C相图分析 3.3 铁碳合金平衡结晶过程及组织 3.4 铁碳合金的成分-组织-性能之间的关系 3.5 Fe-Fe<sub>3</sub>C相图的应用小结本章习题  
第四章 金属的塑性变形和再结晶 4.1 单晶体的塑性变形 4.2 多晶体的塑性变形 4.3 金属的塑性变形对其组织和性能的影响 4.4 回复和再结晶 4.5 金属材料的热加工与控制小结本章习题  
第五章 钢的热处理原理 5.1 钢在加热时的转变 5.2 钢在冷却时的转变小结本章习题  
第六章 钢的热处理工艺 6.1 钢的普通热处理 6.2 钢的表面热处理 6.3 钢的化学热处理 6.4 钢的热处理新技术小结本章习题  
第七章 工业用钢 7.1 概述 7.2 工业用钢中合金元素的作用 7.3 碳素钢 7.4 合金结构钢 7.5 合金工具钢 7.6 特殊性能钢及合金小结本章习题  
第八章 铸铁  
第九章 有色金属及其合金  
第十章 材料研究新进展  
第十一章 机械零件的失效与分析参考文献

<<金属学与热处理>>

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>