

《金属学与热处理》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年10月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787301176870

丛书名：21世纪全国高等院校材料类创新型应用人才培养规划教材

内容简介

本书包括金属学基础、钢的热处理原理与工艺和金属材料学三大部分，比较系统全面地介绍了金属与合金的力学性能和晶体结构、金属与合金的凝固与相图、金属与合金的形变与相变基本理论、强化金属材料的基本工艺方法及常用金属材料。针对不同类型金属材料的合金化问题也进行了介绍，并指出了提高金属材料强韧化的基本途径。各章均附有教学要求、教学目标、教学建议、导入案例、重要名词解释、小结的习题。

本书可作为机械类、近机类热加工专业的技术基础课教材，主要对象是高等学校的材料成型及控制工程、焊接技术与工程、材料加工工程和金属材料工程专业的学生，也可供非材料专业(如机械制造、化工机械)及高分子材料、无机非金属材料、材料物理等专业的学生及相关专业的工程技术人员参考。

目录

绪论

第一篇 金属学基础

第1章 金属的性能

第2章 金属与合金的结构

第3章 纯金属的结晶

第4章 二元合金的凝固与相图

第5章 铁碳相图

第6章 三元合金相图

第7章 金属与合金的塑性变形与断裂

第8章 金属与合金的回复再结晶

第9章 扩散

第二篇 钢的热处理原理与工艺

第10章 钢的热处理原理与工艺

第三篇 金属材料学

第11章 工业用钢

第12章 铸铁

第13章 有色金属与合金

第14章 粉末冶金材料

第15章 金属基复合材料

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)