

<<金属材料与热处理>>

图书基本信息

书名：<<金属材料与热处理>>

13位ISBN编号：9787111227021

10位ISBN编号：7111227026

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：李炜新 编

页数：187

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>

<<金属材料与热处理>>

内容概要

《高职高专“十一五”机电类专业规划教材：金属材料与热处理》是根据新形势下高等职业院校教学的实际情况，结合新时期高等职业院校“金属工艺学”课程教学大纲的基本要求编写的。

《高职高专“十一五”机电类专业规划教材：金属材料与热处理》共分11章，主要内容有：金属的性能、金属的晶体结构与结晶、金属的塑性变形与再结晶、合金的晶体结构与结晶、铁碳合金、钢的热处理、碳素钢与合金钢、铸铁、非铁金属与硬质合金、非金属材料、现代新型材料等。

《高职高专“十一五”机电类专业规划教材：金属材料与热处理》采用最新国家标准，结合科学技术的最新成果，充分考虑目前教学对象的要求，对教材内容和结构进行了相应的调整和补充，减少了高深的理论知识，增强了教材的适用性和实用性，使教材的内容更加规范，使用更加灵活、方便。

<<金属材料与热处理>>

书籍目录

前言绪论第一章 金属的性能第一节 金属的力学性能第二节 金属的工艺性能第三节 金属的力学性能实验思考题练习题第二章 金属的晶体结构与结晶第一节 金属的晶体结构第二节 纯金属的结晶第三节 金属的同素异构转变思考题练习题第三章 金属的塑性变形与再结晶第一节 金属的塑性变形第二节 冷塑性变形对金属组织和性能的影响第三节 回复与再结晶第四节 金属的热塑性变形思考题练习题第四章 合金的晶体结构与结晶第一节 合金的基本概念第二节 合金的晶体结构第三节 二元合金相图思考题练习题第五章 铁碳合金第一节 铁碳合金的基本相第二节 铁碳相图第三节 铁碳合金平衡组织观察试验思考题练习题第六章 钢的热处理第一节 钢在加热时的组织转变第二节 钢在冷却时的组织转变第三节 退火与正火第四节 淬火第五节 回火第六节 表面淬火与化学热处理第七节 热处理新工艺简介第八节 热处理工艺的应用第九节 碳钢的热处理实验思考题练习题第七章 碳素钢与合金钢第一节 钢的分类与编号第二节 常存杂质对钢的影响第三节 合金元素在钢中的作用第四节 结构钢第五节 工具钢第六节 特殊性能钢思考题练习题第八章 铸铁第一节 铸铁概述第二节 灰铸铁第三节 可锻铸铁第四节 球墨铸铁第五节 蠕墨铸铁第六节 合金铸铁第七节 常见铸铁组织观察实验思考题练习题第九章 非铁金属及硬质合金第一节 铝及铝合金第二节 铜及铜合金第三节 钛及钛合金第四节 轴承合金第五节 硬质合金思考题练习题第十章 非金属材料第一节 高分子材料第二节 陶瓷材料第三节 复合材料思考题练习题第十一章 现代新型材料第一节 磁性材料第二节 超导材料第三节 形状记忆合金第四节 非晶态合金第五节 纳米材料第六节 能源材料第七节 生物医用材料第八节 生态环境材料思考题附录附录A 压痕直径与布氏硬度对照表附录B 钢铁材料硬度及强度换算表附录C 常用钢的相变点附录D 常用钢回火温度与硬度对照表参考文献

<<金属材料与热处理>>

编辑推荐

其它版本请见：《高职高专“十一五”机电类专业规划教材：金属材料与热处理》

<<金属材料与热处理>>

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>