第一图书网, tushu007.com

<<模具材料与热处理>>

图书基本信息

书名：<<模具材料与热处理>>

13位ISBN编号：9787547807637

10位ISBN编号：7547807631

出版时间：2011-7

出版时间：上海科技

作者：杨素萍

页数：245

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

内容概要

《模具材料与热处理》从高职高专学生学习和实际应用出发，将模具材料与表面处理和机械工程材料及热处理有机地结合起来，并以模具设计与制造过程中涉及的材料性能的测试、组织的分析、热处理工艺和材料的选用为主线，以项目任务的主干知识、实践研究和拓展提高为载体编写而成。
全书由12个项目组成，主要内容包括金属材料及其性能、金属及合金的晶体结构与结晶、金属塑性变形与再结晶、铁碳合金相图与碳素钢、钢的热处理和表面处理、合金钢、铸铁、非铁合金与其他材料、模具与模具材料概述、冷作模具材料、热作模具材料、塑料模具材料等。
《模具材料与热处理》可作为高职高专院校模具设计与制造专业学生教材，也可作为其他相关专业师生以及从事模具设计与制造和应用模具的技术人员的参考书。

<<模具材料与热处理>>

书籍目录

项目一 金属材料及其性能任务一 金属材料一、相关知识（一）认识金属（二）认识合金（三）认识金属材料二、实践与研究三、拓展与提高任务二 金属材料的物理性能与化学性能一、相关知识（一）认识金属物理性能的内容及其应用（二）认识金属材料的化学性能及其应用二、实践与研究三、拓展与提高任务三 金属材料的力学性能及其测试一、相关知识（一）认知金属材料的力学性能（二）金属材料的强度和塑性以及测试（三）金属材料的硬度及其测试方法（四）金属材料的韧性及其测试（五）金属材料的疲劳强度及其测试二、实践与研究三、拓展与提高任务四 认识金属材料的工艺性能一、相关知识——金属材料的工艺性能内容及影响因素二、实践与研究三、拓展与提高项目二 金属及合金的晶体结构与结晶任务一 纯金属的晶体结构一、相关知识（一）晶体学的基本知识（二）纯金属常见的晶格类型（三）实际金属晶体的缺陷二、实践与研究三、拓展与提高任务二 纯金属的结晶一、相关知识（一）过冷现象与冷却曲线（二）纯金属的结晶过程（三）晶粒的大小及其控制因素二、实践与研究三、拓展与提高任务三 合金的晶体结构与结晶一、相关知识……项目三 金属塑性变形与再结晶项目四 铁碳合金相图与碳素钢项目五 钢的热处理和表面处理项目六 合金钢项目七 铸铁项目八 非铁合金与其他材料项目九 模具与模具材料概述项目十 冷作模具材料项目十一 热作漠具材料项目十二 塑料模具材料附录参考文献

编辑推荐

《模具材料与热处理》以模具设计与制造和应用模具工作的过程中所涉及的材料和热处理方面的知识和能力为线索编排项目；以知识的实用性和够用为尺度编排项目任务的主干知识；以实际生活中的零部件为对象编写项目任务的实践与研究；以新材料、新性能和新工艺或新知识编写项目任务的拓展与提高。
书中有大量的图片，可以帮助学生增长工程背景知识和认知机械零部件和模具零部件的能力。
随着我国教育和制造业面向世界，国外一些模具材料也已在国内市场上销售，本书中也涉及此项内容，可以让学生更好地了解世界的模具材料的使用和发展。

第一图书网, tushu007.com

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