

<<模具材料及材料成形工艺>>

图书基本信息

书名：<<模具材料及材料成形工艺>>

13位ISBN编号：9787111345596

10位ISBN编号：7111345592

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业出版社

作者：艾小玲，石淑琴 编

页数：206

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>

<<模具材料及材料成形工艺>>

内容概要

《职业教育院校重点专业规划教材·模具设计与制造专业教学用书：模具材料及材料成形工艺》系统地介绍了模具材料及材料成形工艺的基本知识，全书共15章，内容包括金属材料的性能、金属的结构与结晶、金属的塑性变形与再结晶、钢的热处理、工业用钢、铸铁、模具材料概述、热作模具材料及其热处理、塑料模具材料及其热处理、冷作模具材料及其热处理、非铁金属及粉末冶金材料、非金属材料及新型材料简介、金属材料的铸造成形、金属的锻压成形工艺和金属的焊接成形工艺。

《职业教育院校重点专业规划教材·模具设计与制造专业教学用书：模具材料及材料成形工艺》适合高等职业技术学院和成人教育的机械制造及自动化专业、模具设计与制造专业及近机类等相关专业选用，同时可作为机械类工程技术人员的参考用书。

<<模具材料及材料成形工艺>>

书籍目录

前言绪论第1章 金属材料的性能1.1 金属材料的力学性能1.2 金属材料的高温力学性能1.3 金属材料的物理性能思考题第2章 金属的结构与结晶2.1 金属的结构2.2 金属的结晶思考题第3章 金属的塑性变形与再结晶3.1 金属的塑性变形3.2 冷塑性变形对金属组织和性能的影响3.3 回复与再结晶3.4 金属的热塑性变形思考题第4章 钢的热处理4.1 钢的热处理基础4.2 钢在冷却时的组织转变4.3 钢的普通热处理4.4 钢的表面热处理4.5 金属材料热处理工艺设计思考题第5章 工业用钢5.1 铁碳合金5.2 常存元素和合金元素对钢性能的影响5.3 碳素钢5.4 合金钢思考题第6章 铸铁6.1 铸铁的石墨化6.2 常用铸铁思考题第7章 模具材料概述7.1 模具及模具材料的分类7.2 模具材料的主要指标7.3 模具材料7.4 模具的制造工艺7.5 模具的使用与维护思考题第8章 热作模具材料及其热处理8.1 热作模具的工作条件及失效形式8.2 热作模具材料的性能要求8.3 热作模具材料的选材和热处理思考题第9章 塑料模具材料及其热处理9.1 塑料模具的工作条件及失效形式9.2 塑料模具对材料的性能要求9.3 塑料模具材料的分类及热处理9.4 塑料模具的选材及热处理实例9.5 塑料模具的热处理特点思考题第10章 冷作模具材料及其热处理10.1 冷作模具的工作条件及失效形式10.2 冷作模具材料的性能要求10.3 冷作模具材料的种类及热处理思考题第11章 非铁金属及粉末冶金材料11.1 铝及铝合金11.2 铜及铜合金11.3 轴承合金11.4 粉末冶金及硬质合金思考题第12章 非金属材料及新型材料简介12.1 工程塑料12.2 工业橡胶12.3 陶瓷材料12.4 复合材料思考题第13章 金属材料的铸造成形13.1 概述13.2 铸造方法13.3 铸造工艺思考题第14章 金属的锻压成形工艺14.1 锻压成形工艺概述14.2 坯料的加热与锻件的冷却14.3 锻压方法与工艺思考题第15章 金属的焊接成形工艺15.1 概述15.2 焊接方法与工艺15.3 气焊和气割15.4 埋弧焊15.5 电阻焊15.6 常用金属材料的焊接15.7 焊接缺陷分析思考题参考文献

<<模具材料及材料成形工艺>>

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>