

《金属工艺学》

图书基本信息

书名：《金属工艺学》

13位ISBN编号：9787811144598

10位ISBN编号：781114459X

出版时间：2007-5

出版社：电子科技大学出版社

作者：谢乐林 编

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《金属工艺学》

内容概要

《金属工艺学》内容简介：为了适应中等职业教育的培养目标和教育特点，遵循“以必须、够用”为度和“强化应用、培养技能”的原则，突出中职教育特色，编写该书。

《金属工艺学》分为3大篇共16章另加附录，内容主要包括：材料的力学性能、金属材料的基础知识、铁碳合金、钢的热处理及表面强化技术、合金钢、铸铁、其他金属材料及金属的防护、非金属材料、材料及热处理的应用、铸造、锻压、焊接、机械零件毛坯的选择、金属切削基础知识、金属切削加工方法、机械零件制造工艺基础等。全书通俗易懂、实用性强，便于组织教学。

《金属工艺学》适用于机械、机电类等应用技术类专业的学生使用，也可作为相关行业人员培训用书。

。

书籍目录

绪论第1篇 工程材料基础第1章 金属的力学性能1.1 强度和塑性1.1.1 拉伸试验1.1.2 强度1.1.3 塑性1.2 冲击韧性和疲劳抗力1.2.1 冲击韧性1.2.2 疲劳抗力1.3 硬度1.3.1 布氏硬度1.3.2 洛氏硬度1.3.3 维氏硬度1.3.4 硬度与其他力学性能及耐磨性的关系【思考题】第2章 金属材料的基础知识2.1 金属与合金的组织结构2.1.1 金属的晶体结构和组织2.1.2 合金的相结构和组织2.2 金属与合金的结晶2.2.1 金属的结晶2.2.2 合金的结晶【思考题】第3章 铁碳合金3.1 铁碳合金状态图3.1.1 铁的同素异晶转变3.1.2 铁碳合金的基本相3.1.3 Fe-Fe₃C状态图3.1.4 状态图在热加工中的应用3.2 碳钢3.2.1 钢材生产简介3.2.2 碳钢成分对其性能的影响3.2.3 碳钢的分类、牌号和用途【思考题】第4章 钢的热处理及表面强化技术4.1 钢热处理时的组织转变4.1.1 钢加热时奥氏体的形成4.1.2 奥氏体冷却时的组织转变4.2 钢的预备热处理——退火与正火4.2.1 钢的退火4.2.2 钢的正火4.2.3 预备热处理在零件制造中的应用4.3 钢的最终热处理（一）——淬火与回火4.3.1 钢的淬火4.3.2 淬火钢的回火4.3.3 钢的淬硬性与淬透性4.4 钢的最终热处理（二）——表面热处理4.4.1 钢的表面淬火4.4.2 钢的渗碳4.4.3 钢的渗氮4.5 钢的表面强化技术4.5.1 电镀硬铬和化学镀镍磷4.5.2 气相沉积TiN和TiC4.5.3 熔盐浸镀合金碳化物4.5.4 其他表面强化技术【思考题】第5章 合金钢5.1 合金元素在钢中的作用5.1.1 合金元素对钢基本相的作用5.1.2 合金元素对Fe-Fe₃C状态图的作用5.1.3 合金元素对钢热处理的作用5.2 合金钢的分类和牌号表示方法5.2.1 合金钢的分类5.2.2 合金钢的牌号表示方法5.3 合金结构钢5.3.1 合金渗碳钢.....第2篇 金属热加工基础第3篇 金属切削加工基础

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：www.tushu000.com