

<<金属熔化焊基础>>

图书基本信息

书名：<<金属熔化焊基础>>

13位ISBN编号：9787502538910

10位ISBN编号：7502538917

出版时间：2002-7

出版时间：化学工业出版社

作者：陈梅春

页数：223

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>

<<金属熔化焊基础>>

内容概要

《中等职业教育国家规划教材：金属熔化焊基础》是根据中等职业教育课程改革和教材建设规划而编写的焊接专业使用的新教材，《中等职业教育国家规划教材：金属熔化焊基础》共分六章，主要内容有：金属学基础、焊件热处理基础、常用金属材料、焊接材料、焊接冶金基础、焊接缺陷的产生及防止。

每章开头有本章要点、章尾有实验、思考练习题，便于学习和复习。

《中等职业教育国家规划教材：金属熔化焊基础》是供中等职业学校焊接专业使用的国家规划教材，同时可作为各类中等职业技术学校机械类专业的选用教材和职业培训教材，也可作为焊接技术人员、机械工程技术人员、电焊工及相关人员的参考用书。

<<金属熔化焊基础>>

书籍目录

绪论一、金属熔化焊的目的与意义二、金属焊接的本质及熔化焊过程三、本课程的基本内容四、学习本课程的目标要求五、学习本课程的方法第一章 金属学基础第一节 金属材料的力学性能一、强度二、塑性三、硬度四、冲击韧性五、疲劳强度第二节 金属的晶体结构一、金属的晶格类型二、金属的晶体结构缺陷三、纯铁的同素异构第三节 金属的结晶一、金属结晶的过冷现象二、金属的结晶过程三、晶粒大小对力学性能的影响第四节 合金的结构与结晶一、合金的组织结构二、二元合金相图及分析第五节 铁碳合金相图一、铁碳合金的相及组织二、铁碳合金相图的分析三、典型铁碳合金的结晶过四、Fe-Fe₃C相图的应用第六节 金属受力时结构和性能变化一、单晶体与多晶体的塑性变形二、冷塑性变形对金属组织结构的影响三、冷塑性变形对金属性能的影响四、冷塑性变形金属在加热时组织和性能的变化实验一 金相试样制备及显微镜使用实验二 铁碳合金组织观察思考练习题第二章 焊件热处理基础第一节 钢在加热时的转变一、奥氏体的形成过程二、影响奥氏体形成的因素三、奥氏体的晶粒度四、影响奥氏体晶粒长大的因素第二节 钢在冷却时的转变一、过冷奥氏体的等温转变二、过冷奥氏体的等温转变产物的组织和性能三、过冷奥氏体的连续冷却转变四、过冷奥氏体的等温转变曲线的应用第三节 常用热处理方法一、退火二、正火三、淬火四、回火五、表面热处理六、热处理新技术简介第四节 焊件热处理工艺的选择一、热处理的技术条件二、焊件热处理工艺的选择实验三 钢的热处理操作思考练习题第三章 常用金属材料第一节 碳钢一、钢中常存元素二、碳钢的分类三、碳钢的牌号、性能及用途第二节 合金钢一、合金钢的分类和牌号二、合金元素对钢组织和性能的影响三、合金结构钢四、合金工具钢和高速工具钢五、特殊性能钢第三节 铸铁第四章 焊接材料第五章 焊接冶金基础第六章 焊接缺陷的产生及防止参考文献

<<金属熔化焊基础>>

编辑推荐

其他版本请见：《中等职业教育国家规划教材：金属熔化焊基础（第2版）》

<<金属熔化焊基础>>

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:<http://www.tushu007.com>