

<<材料检验>>

图书基本信息

书名：<<材料检验>>

13位ISBN编号：9787313049087

10位ISBN编号：7313049080

出版时间：2007-8

出版时间：上海交大

作者：钱士强

页数：196

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>

<<材料检验>>

内容概要

《材料检验》共十章，主要叙述金属材料的基本检测方法和检验手段，包括化学成分分析、超声波检测、射线检测、常规力学性能测定、宏观检验方法、金相显微镜的原理及使用、金相试样抛光和腐蚀方法、常见热处理缺陷分析、焊接接头组织分析和纳米材料检测等。

《材料检验》可作为理工科大学材料科学与工程学科的本科生教材或教学参考书，也可供材料成形与控制等其他专业师生和从事材料科学研究与分析测试方面工作的工程技术人员学习参考。

<<材料检验>>

书籍目录

第一章 材料的化学分析第一节 化学分析基本方法第二节 试样的采取和制备第三节 钢铁中常见主要元素的分析原理和方法第四节 化学成分的高速自动分析第二章 超声波检测第一节 超声检测基本原理第二节 超声波检测技术第三节 超声波检测新技术第三章 射线检测第一节 射线检测的基本原理第二节 X射线检测方法第三节 其他射线检测方法第四章 金属常规力学性能测定第一节 静拉伸试验--强度和塑性第二节 硬度第三节 冲击韧性第五章 宏观检验方法第一节 硫印试验法第二节 磷印试验法第三节 酸蚀试验法第四节 断口检验法第五节 断口的宏观分析第六章 金相显微镜的原理及使用第一节 金相显微镜基本知识第二节 偏光、相衬及偏光干涉衬度装置第三节 定量金相第七章 金相试样的抛光和腐蚀方法第一节 金相试样抛光方法第二节 金相显微组织的显示方法第三节 钢中奥氏体晶粒度的显示第八章 常见热处理缺陷分析第一节 普通热处理缺陷第二节 化学热处理缺陷第九章 焊接接头组织分析第一节 焊接时加热和冷却过程的特点第二节 焊缝金属的组织第三节 热影响区的组织和性能第四节 焊接接头的缺陷第十章 纳米材料的检测第一节 纳米颗粒材料的粒度分析第二节 纳米材料的力学性能检测

<<材料检验>>

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>