第一图书网, tushu007.com

<<金属材料及热处理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<金属材料及热处理实验教程>>

13位ISBN编号：9787560935379

10位ISBN编号：7560935370

出版时间：2006-1

出版时间：湖北华中科技大学

作者：周小平

页数：154

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

《金属材料及热处理实验教程》是根据材料成形及控制工程专业（本科）金属材料工程系列课程实验的教学要求编写的，内容包括金属学、金属材料及热处理、材料力学性能、金属断口分析、材料微观分析技术、无损检测等课程的常规实验。
《金属材料及热处理实验教程》既介绍了实验的基本原理，又说明了实验的操作方法，可作为材料成形及控制工程专业金属材料工程系列课程实验教学的教材，也可供相关专业技术人员参考。

书籍目录

第一章 金相组织分析实验实验一 金相显微镜的使用和金相试样的制备实验二 铁碳合金平衡组织观察实验三 二元、三元合金的显微组织观察实验四 碳钢的热处理组织观察实验五 合金的热处理组织观察实验六 合金工具钢的组织观察实验七 高速钢的组织观察实验八 不锈钢的组织观察实验九 塑性变形与再结晶后的晶粒度分析实验十 奥氏体晶粒度的测定实验十一 灰铸铁组织观察实验十二 球墨铸铁组织观察实验十三 可锻铸铁组织观察实验十四 蠕墨铸铁组织观察实验十五 铸造碳钢热处理前后组织观察实验十六 铸造中低合金钢组织观察实验十七 铸造不锈钢组织观察实验十八 铸造铝合金的组织观察实验十九 铸造铜合金的组织观察实验二十 轴承合金的组织观察实验二十一 硬质合金的组织观察实验二十二 粉末高速钢的组织观察第二章 金属热处理实验实验二十三 钢的普通热处理实验二十四 钢的淬透性实验二十五 热处理综合实验实验二十六 钢的化学热处理实验二十七 钢的渗碳层的测定第三章 力学性能实验实验二十八 布氏硬度实验实验二十九 洛氏硬度实验实验三十 维氏硬度、显微硬度实验实验三十一 冲击试验实验三十二 断裂实验实验三十三 疲劳实验实验三十四 磨损实验第四章 宏观组织检验及断口分析实验实验三十五 钢的酸蚀检验实验三十六 印痕法检验实验三十七 液体渗透着色法检验实验三十八 断口分析样品采集实验三十九 宏观断口分析第五章 材料分析测试实验实验四十 显微断口分析实验四十一 X射线衍射仪与物相定性分析实验四十二 透射电子显微镜的构造、操作与观察实验四十三 透射电子显微镜薄膜样品制备实验四十四 扫描电子显微镜结构与断口形貌观察实验四十五 电子探针构造及微区成分分析第六章 无损检测实验实验四十六 内部缺陷检测实验四十七 表层缺陷检测实验四十八 无损检测缺陷新技术实验四十九 零件热处理质量及材料的无损检测参考文献

编辑推荐

本书是根据材料成形及控制工程专业（本科）金属材料工程系列课程实验的教学要求编写的，内容包括金属学、金属材料及热处理、材料力学性能、金属断口分析、材料微观分析技术、无损检测等课程的常规实验。
本书既介绍了实验的基本原理，又说明了实验的操作方法，可作为材料成形及控制工程专业金属材料工程系列课程实验教学的教材，也可供相关专业技术人员参考。

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