

《金属材料缺陷金相检测实例及缺陷金相图谱》

[编 著]: 本书编委会
[出 版 社]: 中国知识出版社
[卷 册 数]: 四册
[光 盘 数]: 一张
[开 本]: 16 开
[出版日期]: 2006 年
[定 价]: ¥1,080.00 元

详细目录

第一篇 金属材料基础

第一章 金属材料的分类与牌号的表示方法

第二章 通用技术资料

第三章 钢材的品种规格

第二篇 金属材料中外牌号对照

第一章 金属原料及制品中外牌号对照

第二章 结构钢中外牌号对照

第三章 工具与模具钢中外牌号对照

第四章 特殊钢于合金中外牌号对照

第五章 有色金属加工产品中外牌号对照

第六章 专用合金中外牌号对照

第三篇 金属材料热处理质量控制

第一章 待热处理工件的核算或验收

第二章 加热质量控制

第三章 正火与退火质量控制

第四章 淬火与回火质量控制

第五章 感应加热与火焰加热表面淬火质量控制

第六章 化学热处理质量控制

第七章 铝合金及钛合金热处理质量控制

第四篇 金属材料缺陷控制

第一章 热处理裂纹缺陷控制

第二章 热处理变形缺陷控制

第三章 残余内应力缺陷控制

第四章 组织不合格缺陷控制

第五章 力学性能不合格缺陷控制

第六章 脆缺陷控制

第七章 其他热处理缺陷控制

第五篇 金属材料的固态相变

第一章 金属固态相变的基本规律

第二章 钢中的奥氏体

第三章 珠光体共析分解

第四章 马氏体相变

第五章 贝氏体转变

第六章 马氏体的回火转变

第七章 脱溶及时效

第八章 钢中相变产物的力学性能

第九章 金属系统及相变的复杂性

第六篇 金属材料金相缺陷图谱分析实例

第七篇 金属材料缺陷金相图谱

第一章 缩孔缺陷金相图谱

第二章 气泡缺陷金相图谱

第三章 疏松缺陷金相图谱

第四章 偏析缺陷金相图谱

第五章 夹杂物缺陷金相图谱

第六章 表面缺陷金相图谱

第七章 自点缺陷金相图谱

第八章 氧化与脱碳缺陷金相图谱

第九章 过热缺陷金相图谱

第十章 过烧缺陷金相图谱

第十一章 裂纹缺陷金相图谱

第十二章 脆性缺陷金相图谱

第十三章 渗碳与氧化缺陷金相图谱

第十四章 镀层缺陷金相图谱

第十五章 腐蚀与磨损缺陷金相图谱

第十六章 疲劳缺陷金相图谱

第十七章 断口缺陷金相图谱

第十八章 铸铁缺陷金相图谱

第十九章 其他缺陷金相图谱

第二十章 试验操作不当引起的缺陷金相图谱

第八篇 相关标准规范