第一图书网, tushu007.com

<<金属材料学>>

图书基本信息

书名：<<金属材料学>>

13位ISBN编号：9787502426729

10位ISBN编号：7502426728

出版时间：2000-10

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：吴承建

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

《金属材料学》作为普通高等教育“九五”国家级重点教材，按照材料科学与工程、金属材料、金属工程、冶金等专业的“金属材料学”课程教学大纲编写，它是我们多年进行材料研究和教学实践的总结。
《金属材料学》着重于金属材料的合金化原理的阐述，并强调了材料的冶金质量问题。

<<金属材料学>>

书籍目录

绪论第一篇 钢铁材料 第一章 钢铁中的合金元素　第一节 铁基固溶体　第二节 合金元素与钢中晶体缺陷的相互作用　第三节 钢铁中的碳化物和氮化物　第四节 钢中的金属间化合物　第五节 合金元素对铁碳相图的影响　第六节 合金元素对钢在加热时转变的影响　第七节 合金元素对过冷奥氏体转变的影响　第八节 合金元素对淬火钢回火转变的影响 第二章 工程结构图　第一节 工程结构钢的合金化　第二节 铁素体-珠光体钢　第三节 低碳贝氏体和马氏体钢　第四节 工程结构钢的冶金工艺特点 第三章 机械制造结构图　第一节 结构钢的强度与脆性　第二节 结构钢的淬透性　第三节 调质钢　第四节 低温回火状态下使用的结构钢　第五节 高合金超高强度结构钢　第六节 轴承钢　第七节 渗碳钢和氮化钢　第八节 其他机械制造结构钢 第四章 工具钢　第一节 碳素及低合金工具钢　第二节 高速工具钢　第三节 冷作模具钢　第四节 热作模具钢 第五章 不锈耐蚀钢　第一节 钢的耐蚀性　第二节 不锈耐蚀钢的组织　第三节 不锈耐蚀钢的腐蚀性　第四节 不锈钢的强化与脆化　第五节 不锈耐蚀钢钢种 第六章 耐热钢和耐热合金　第一节 耐热钢和合金的工作条件及性能　第二节 铁素体型耐热钢　第三节 工业炉用耐热钢　第四节 奥氏体型耐热钢　第五节 镍基耐热合金　第六节 新型耐热合金 第七章 铸铁　第一节 铸铁中石墨的形态控制　第二节 常用的铸铁　第三节 合金铸铁第二篇 非铁金属材料 第八章 铝合金 第九章 镁合金 第十章 铜合金 第十一章 钛合金第三篇 金属功能材料 第十二章 磁性合金 第十三章 电性合金 第十四章 热膨胀、弹性与减振合金 第十五章 形状记忆合金 第十六章 其他功能材料简介第四篇 新型金属材料 第十七章 有序金属间化合物结构材料 第十八章 金属基复合材料

编辑推荐

《金属材料学》也可供从事金属材料工作的科技人员参阅。

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