

<<有色金属热处理技术>>

图书基本信息

书名：<<有色金属热处理技术>>

13位ISBN编号：9787122015310

10位ISBN编号：7122015319

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王群骄

页数：483

字数：421000

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>

<<有色金属热处理技术>>

内容概要

本书较系统地阐述了有色金属的成分、组织和性能的特征；热处理基本原理、热处理的类型及其工艺；各种工艺参数对材料组织及性能的影响，以及组织性能的变化规律；进一步改善材料的组织和性能的基本途径、具体的措施和效果；材料制品的制备及其相关的热处理工艺；实现材料特殊性能的新工艺和新技术，以及可达到的预期目标；材料的应用及发展展望等内容。

本书可供从事有色金属材料及热处理开发、研制及应用的工程技术人员使用，也可作为高等院校材料科学、加工、热处理、铸造等专业学生的教学参考书。

<<有色金属热处理技术>>

书籍目录

1 有色金属及合金的热处理概述 1.1 退火 1.1.1 去应力退火 1.1.2 再结晶退火 1.1.3 均匀化退火 1.1.4 重结晶退火 1.2 固溶处理 1.3 时效 1.4 形变热处理 1.5 化学热处理 参考文献2 铝及铝合金的热处理 2.1 铝和铝合金 2.1.1 纯铝 2.1.2 铝合金及其强化方法 2.2 铝合金的热处理原理 2.2.1 过饱和固溶体的性质 2.2.2 时效过程 2.2.3 时效动力学 2.2.4 时效硬化原因 2.2.5 时效理论的应力 2.2.6 铝合金的形变热处理 2.3 铸造铝合金的热处理 2.3.1 铸造铝合金的特点和分类 2.3.2 高硅铸造铝合金的热处理 2.3.3 高镁铸造铝合金的热处理 2.3.4 高铜铸造铝合金的热处理 2.3.5 高锌铸造铝合金的热处理 2.4 变形铝合金的热处理 2.4.1 变形铝合金的特点及分类 2.4.2 防锈铝合金的热处理 2.4.3 硬铝合金 2.4.4 锻造铝合金的热处理 2.4.5 耐热铝合金的热处理 2.4.6 超硬铝合金(超硬铝)的热处理 参考文献3 镁合金的热处理 3.1 镁及镁合金的基本特征 3.1.1 镁的基本性质 3.1.2 镁合金的特点 3.2 镁的合金化 3.2.1 镁合金的分类 3.2.2 合金中主要合金元素的作用 3.3 镁合金固态相变特点及热处理的主要类型 3.3.1 镁合金固态相变特点 3.3.2 镁合金热处理的主要类型 3.4 铸造镁合金热处理 3.4.1 高强铸造镁合金 3.4.2 耐热铸造镁合金 3.4.3 特殊耐热铸造镁合金 3.5 变形镁合金热处理 3.5.1 变形镁合金的塑性与合金化特点 3.5.2 高强变形镁合金 3.5.3 耐热变形镁合金4 铜及铜合金的热处理5 钛和钛合金的热处理6 钨、钼及其合金的热处理7 镍基耐热合金的热处理8 形状记忆合金的热处理9 材料特殊性能的处理附录一 铸造铝合金、镁合金各国牌号对照表附录二 变形铝合金、镁合金各国牌号对照表附录三 钛合金各国牌号对照表附录四 铜合金各国牌号对照表附录五 美国变形铝合金牌号及状态标记法

<<有色金属热处理技术>>

编辑推荐

《有色金属热处理技术》可供从事有色金属材料及热处理开发、研制及应用的工程技术人员使用，也可作为高等院校材料科学、加工、热处理、铸造等专业学生的教学参考书。

<<有色金属热处理技术>>

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>