第一图书网, tushu007.com

<<有色金属材料及制备>>

图书基本信息

书名：<<有色金属材料及制备>>

13位ISBN编号：9787502578039

10位ISBN编号：750257803X

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：司乃潮

页数：275

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

第一图书网, tushu007.com

<<有色金属材料及制备>>

内容概要

《有色金属材料及制备》一书共分十三章。
第一至五章分别重点介绍了铝合金、镁合金、铜合金、锌合金、钛合金的种类、成分、组织与性能，以及合金元素对合金性能的影响，同时介绍了各种合金的应用范围和各种用途；第六章介绍了轴承合金及其熔铸工艺，重点介绍了锡基轴承合金、铅基轴承合金、铝基轴承合金；第七章介绍了形状记忆合金，主要介绍了镍基、铜基形状记忆合金的组织、性能与应用，同时介绍了影响形状记忆效应的因素；第八章介绍了有色金属热处理的原理与工艺；第九至十三章分别介绍了铝合金、镁合金、铜合金、锌合金、钛合金的制备原理与典型制备工艺。
《有色金属材料及制备》可作为高等工科院校的材料类专业教材，也可供相关企业和科研单位的工程技术人员、管理人员学习和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<有色金属材料及制备>>

书籍目录

第一章 铝合金 第一节 概述一、工业纯铝的一般特性及应用二、铸造铝合金的分类及其特点 第二节 铝硅类合金 一、铝硅合金的成分、组织、性能及用途 二、提高铝硅合金性能的主要途径 三、多元铝硅合金的成分、组织、性能及用途 第三节 铝铜类合金 一、铝铜二元合金的成分、组织、性能及用途 二、高强度Al Cu Mn Ti合金 三、耐热铸造铝合金 第四节 铝镁类合金 一、铝镁二元合金的成分、组织、性能及用途 二、α固溶体的细化 三、合金元素对铝镁合金的影响 第五节 铝锌类合金 一、铝锌二元合金的成分、组织、性能及用途 二、Al Zn Mg合金的成分组织、性能及用途 三、Al Zn Mg合金的发展 第二章 镁合金 第一节 概述 一、合金成分与牌号标记方法 二、镁合金的分类方法 三、镁合金系及其特点 第二节 镁铝合金系 一、镁铝合金的成分、组织、性能 二、多元镁铝合金 第三节 镁锌合金系 一、镁锌合金的成分、组织、性能 二、多元镁锌合金 第四节 镁锰合金系 一、镁锰合金的成分、组织、性能 二、多元镁锰合金 第五节 镁稀土合金系 一、镁铈系合金 二、镁钇系合金 第六节 其它镁合金系 一、镁钍合金 二、镁锂合金 第七节 镁合金的金相组织 一、镁合金金相分析方法 二、镁铝合金铸态组织 三、镁铝合金热处理组织 第三章 铜合金 第一节 概述 第二节 锡青铜 一、铜锡二元合金的成分、组织 二、铜锡二元合金的性能及工艺特点 三、多元锡青铜 四、锡青铜中的杂质 第三节 铝青铜 一、铜铝二元合金的成分、组织、性能 二、铝青铜的缓冷脆性 三、多元铝青铜 第四节 其它青铜 一、铅青铜 二、铍青铜 三、铜锰基高阻尼合金 第五节 黄铜 一、铜锌二元黄铜 二、多元黄铜第六节 铜合金成分优化设计 第四章 锌合金 第一节 概述 一、锌铝合金的类型 二、锌铝合金的使用性能及材料选择 第二节 凝固组织、相变及合金元素的作用 一、锌铝合金的结晶特点 二、典型合金的结晶、固态相变及室温组织 三、合金元素的作用 四、锌铝合金的金相检验 第三节 锌铝合金的力学性能 一、一般力学性能 二、时效对合金组织与性能的影响 第四节 锌铝合金的特殊性能 一、疲劳特性 ……第五章 钛合金 第六章 轴承合金及其熔铸 第七章 形状记忆合金 第八章 有色金属热处理 第九章 铝合金制备技术 第十章 镁合金制备技术 第十一章 铜合金制备技术 第十二章 锌合金制备技术 第十三章 钛合金制备技术 参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<有色金属材料及制备>>

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