

<<镁及镁合金>>

图书基本信息

书名：<<镁及镁合金>>

13位ISBN编号：9787811051247

10位ISBN编号：7811051249

出版时间：1970-1

出版时间：中南大学

作者：黎文献 编

页数：575

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>

## <<镁及镁合金>>

### 内容概要

《镁及镁合金》对镁的合金化、熔炼、铸造、塑性加工、热处理、连接、腐蚀与保护以及再生处理等的基本知识进行了较系统的介绍，并着重于以物理冶金基本理论进行分析和阐述。

《镁及镁合金》可供从事镁材科研、生产的科技人员以及企业管理人员参考，亦可作为高等院校相应材料专业的选用教材。

## &lt;&lt;镁及镁合金&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 镁的特性	1.1 物理性能	1.1.1 原子特性	1.1.2 晶体结构	1.1.3 质量特性	1.1.4 热学性能	1.1.5 电学性能	1.1.6 磁学性能	1.1.7 光学性能	1.2 力学性能	1.3 化学性能	1.3.1 一般化学特性	1.3.2 镁和氮的反应	1.3.3 镁和氢的反应	1.3.4 镁和氧的反应	1.3.5 镁和水的反应	参考文献														
第2章 镁的合金化	2.1 镁合金相图	2.2 镁合金的固溶度	2.3 合金元素对镁合金性能影响的一般规律	2.4 Mg—RE合金化	2.4.1 稀土元素的基本特性	2.4.2 稀土元素在镁中的固溶度	2.4.3 镁—稀土二元合金系热力学性质计算	2.4.4 稀土元素在镁合金中的主要作用	参考文献	第3章 镁及镁合金	3.1 铸造镁合金	3.1.1 概述	3.1.2 不含锆的铸造镁合金	3.1.3 含锆的铸造镁合金	3.2 变形镁合金	3.2.1 概述	3.2.2 变形镁及镁合金	3.2.3 变形镁合金显微组织的演变及控制	参考文献	第4章 快速凝固镁合金	4.1 快速凝固镁合金开发原理	4.1.1 扩展 $\alpha$ (Mg)基固溶体的固溶度	4.1.2 形成新型合金相及多相弥散体系	4.1.3 细化晶粒	4.1.4 合金钝化	4.2 镁合金快速凝固技术	4.2.1 镁合金雾化快速凝固技术	4.2.2 镁合金模冷淬火快速凝固技术	4.2.3 镁合金表面重熔快速凝固技术	.....

## <<镁及镁合金>>

### 编辑推荐

本书对镁的合金化、熔炼、铸造、塑性加工、热处理、连接、腐蚀与保护以及再生处理等的基本知识进行了较系统的介绍，并着重于以物理冶金基本理论进行分析和阐述。本书可供从事镁材科研、生产的科技人员以及企业管理人员参考，亦可作为高等院校相应材料专业的选用教材。

<<镁及镁合金>>

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>