

<<镁基轻质合金理论基础及其应用>>

图书基本信息

书名：<<镁基轻质合金理论基础及其应用>>

13位ISBN编号：97871111109358

10位ISBN编号：711110935X

出版时间：2002-9-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘正,张奎,曾小勤

页数：236

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>

## <<镁基轻质合金理论基础及其应用>>

### 内容概要

《镁基轻质合金理论基础及其应用》共分九章，简要介绍了镁的资源、冶炼、合金化、成形技术、实际应用的全部过程。

本书还以镁合金的并通工具和电子信息产品上的应用为背景，描述了镁合金材料开发应用的历史过程和进一步发展的方向。

《镁基轻质合金理论基础及其应用》内容主要来自作者近年的一些科研成果，以及通过Internet与英国剑桥数据库的联机检索和查阅相关专业期刊和会议资料获得的，因此很多观点和理论都具有相当的新颖性。

镁合金已经成为我国“十五”计划中要重点发展的材料。

为此，本书旨在从事和即将从事镁合金研究、开发设计与应用的同行们提供一些参考资料，本书也可作为高校材料科学与工程专业的研究生的教学参考书和选修课教材。

## <<镁基轻质合金理论基础及其应用>>

### 书籍目录

序前言第一章 镁及其合金的基本知识第一节 对镁常见的一些误解第二节 镁的自然资源与人类第三节 镁的生产方法第四节 镁的熔炼与成形第五节 镁的工程应用概况第六节 镁的回收与无害化处理第七节 镁的生产的安全性问题参考文献第二章 镁的性制裁与强化第一节 镁的基本性质第二节 镁的弹塑性变形能力第三节 镁的合金化强化第四节 镁合金的热处理强化第五节 镁合金的复合强化第六节 镁合金亚稳定与非晶态强化参考文献第三章 镁合金的成分、组织与性能特点第一节 合金成分与牌号标记方法第二节 镁合金的分类方法第三节 镁合金系及其特点第四节 镁合金的铸态组织及其热处理参考文献第四章 镁合金熔炼原理与工艺第一节 镁合金熔炼与周围介质的作用第二节 镁合金熔液的处理第三节 典型熔解炼与浇注工艺参考文献第五章 镁合金压铸及铸件的后续处理第一节 镁合金压铸装备第二节 镁合金压铸模具设计第三节 镁合金压铸模具设计第四节 压铸设计中的重要问题第五节 后续加工参考文献第六章 镁合金塑性成形技术第一节 镁合金的塑性变形能力第二节 镁合金挤压技术第三节 镁合金轧制技术第四节 镁合金锻造技术第五节 镁合金板材成形参考文献第七章 镁合金的腐蚀与防护第一节 镁合金的腐蚀第二节 影响镁合金腐蚀性能的因素第三节 镁合金表面防护技术第四节 镁合金零件的腐蚀防护第五节 镁牺牲阳极参考文献第八章 镁合金零总值年的设计原则第一节 典型镁合金材料的选择第二节 常规成形工艺的选择第三节 镁合金零件结构设计参考文献第九章 镁合金应用发展与技术进步第一节 镁合金性能优秀与应用第二节 镁合金应用的发展历程第三节 镁合金成形工艺的发展第四节 镁合金材料开发进展第五节 镁合金潜在性与开发参考文献

<<镁基轻质合金理论基础及其应用>>

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>