

<<镁合金>>

图书基本信息

书名：<<镁合金>>

13位ISBN编号：9787502554835

10位ISBN编号：7502554831

出版时间：2004-7

出版时间：化学工业出版社

作者：陈振华

页数：477

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>

<<镁合金>>

内容概要

本书系统而深入地介绍了镁与镁合金的发展历史及趋势；镁合金的分类及其物理冶金特性，新型的快速凝固镁合金及镁基复合材料；镁合金的熔炼与净化技术、传统的铸造及半固态成形技术和快速凝固、喷射沉积等先进制备技术；镁合金的塑性变形理论、应力和应变特征、流变应力、成形性能及挤压、轧制、锻造、深拉延、旋压、超塑成形各种塑性加工成形新技术；镁合金的热处理原理、方法、质量控制技术及不同牌号镁合金的热处理工艺，热处理产品的缺陷及其防止措施；镁合金的焊接、胶接、连接与机加工技术；常规及快速凝固镁合金的腐蚀特点、影响因素、不同镁合金的抗腐蚀性能、现有的各种镁合金防蚀处理技术；铸造和变形镁合金材料在汽车、航空航天、电子电器、军工、化工等领域的应用情况等。

首次系统地介绍了镁合金的塑性变形理论和高性能变形镁合金的快速凝固、喷射沉积、等径角挤压、大挤压比挤压、冲压成形等制备和成形新技术。

本书系统而全面地总结和反映了国内外有关镁合金的最新研究成果和最新制造加工及应用技术，所用文献资料新颖、丰富、可查阅性强，所给出的各种数据具有权威性，是一本理论与实践相结合的著作。

可供从事镁及镁合金的研究、开发和应用研究的学者、科研人员和工程技术人员阅读，也可供冶金、材料专业的广大师生参考。

书籍目录

第1章 镁及镁合金简介1.1 镁的发展历史1.2 美矿资源1.3 镁的生产方法1.4 镁及镁合金的特征1.5 镁合金的特点1.6 镁的发展前线参考文献第2章 镁合金的分类与性质2.1 镁的牌号2.2 镁合金的物理冶金特征2.3 合金元素的作用2.4 镁合金的编号2.5 镁合金分类2.6 工业用镁合金2.7 新型镁合金2.8 镁基复合材料2.9 镁粉参考文献第3章 镁合金的制备技术3.1 镁合金的熔炼与浇注3.2 得力和低压铸造3.3 压铸3.4 镁合金的半固态成形3.5 镁合金的挤压铸造3.6 快速凝固/粉末冶金法制备变形镁合金3.7 喷射沉积法制备镁合金3.8 镁基复合材料第4章 镁合金的塑性成形4.1 镁合金的塑性变形理论概论4.2 镁合金的应力和应变特征4.3 镁合金的成形性4.4 镁合金的整形成形4.5 镁合金的二次成形4.6 镁合金的超塑性参考文献第5章 镁合金的热处理5.1 热处理类型和选择5.2 热处理工艺参数的影响5.3 热处理设备和质量控制5.4 热处理用保护气氛5.5 镁合金的热处理5.6 镁合金热处理后的性能5.7 热处理缺陷及其消除方法5.8 铸件的尺寸稳定性5.9 热处理质量的检测5.10 镁合金热处理安全技术参考文献第6章 镁合金的连接与机加工第7章 镁及镁合金的腐蚀与防护第8章 镁合金的应用参考文献

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>