

<<高性能变形镁合金及加工技术>>

图书基本信息

书名：<<高性能变形镁合金及加工技术>>

13位ISBN编号：9787030175694

10位ISBN编号：7030175697

出版时间：2007-1

出版单位：科学出版社有限责任公司

作者：潘复生

页数：337

字数：425000

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>

<<高性能变形镁合金及加工技术>>

内容概要

本书是国家“863”计划高性能镁合金及加工技术方面最新成果的总结，特别注意吸收了近几年国外最新的研究成果。

主要内容包括：变形镁合金发展历史和现状概述、变形镁合金中的合金相、变形镁合金的合金系和合金成分、变形镁合金的典型性能、变形镁合金的铸态组织、变形镁合金的热处理组织、变形镁合金的性能表征、高性能变形镁合金板材及其加工技术、高性能变形镁合金型材及其加工技术、变形镁合金的表面处理技术和镁合金数据库及专家系统等。

本书可作为高等学校和科研院所材料专业和冶金专业教师和研究生的教学和科研参考书，对从事镁合金材料发展和应用的科技人员和企业管理人员也有重要参考价值。

<<高性能变形镁合金及加工技术>>

书籍目录

《高性能结构材料技术丛书》序前言第1章 变形镁合金发展历史和现状概述 1.1 金属镁的特点 1.2 金属镁资源概述 1.3 金属镁的发展概述 1.4 变形镁合金材料及加工技术的发展 1.5 变形镁合金产品应用的发展 参考文献第2章 变形镁合金中的合金相、合金成分和典型性能 2.1 变形镁合金中的合金元素及有害元素 2.2 变形镁合金的合金系和合金相 2.3 变形镁合金的牌号和化学成分 2.4 镁合金的典型性能 参考文献第3章 变形镁合金的铸态组织 3.1 Mg-Al-Zn系镁合金的铸态组织和合金元素的影响 3.2 Mg-Zn-Zr系镁合金的铸态组织和合金元素的影响 参考文献第4章 变形镁合金热处理组织 4.1 镁合金热处理过程中第二相析出概述 4.2 Mg-Al系变形镁合金的热处理组织 4.3 Mg-Zn系变形镁合金的热处理组织 参考文献第5章 变形镁合金的性能表征 5.1 热-力学性能和微观结构演化 5.2 挤压织构及其对变形镁合金性能的影响 5.3 镁合金的疲劳寿命和裂纹扩展行为 参考文献第6章 高性能变形镁合金板材及其加工技术 6.1 板材用镁合金的熔体净化及组织控制 6.2 镁合金板材加工技术研究 6.3 镁合金冲压技术研究 6.4 镁合金薄板带双辊连铸技术 参考文献第7章 高性能变形镁合金型材及其加工技术 7.1 镁合金半连续机及镁合金铸坯组织研究 7.2 MZK60和MAZ31变形镁合金均匀化、流变行为及挤压工艺研究 7.3 MAZ61镁合金流变行为及挤压研究 7.4 高强高韧Mg-Zn-Zr系合金 7.5 镁合金挤压型材的应用开发 参考文献第8章 变形镁合金的表面处理技术 8.1 变形镁合金的腐蚀行为和电化学特性 8.2 防护技术 参考文献第9章 镁合金数据库及专家系统 9.1 镁合金数据库系统 9.2 材料专家系统的研究方法及现状 9.3 镁合金神经网络模型 9.4 镁合金网络模型预测能力的研究 9.5 模型分析及应用 9.6 模型的发展展望 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>