

《马氏体相变与马氏体》

图书基本信息

书名：《马氏体相变与马氏体》

13位ISBN编号：9787030067487

10位ISBN编号：7030067487

出版时间：1999-9

出版社：科学出版社

作者：徐祖耀

页数：898

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《马氏体相变与马氏体》

内容概要

《马氏体相变与马氏体（第2版）》是在第一版的基础上经扩充、改编、更新之后的第二版，本书共十二章，第一至五章论述铁基合金、有色合金、陶瓷及其他无机非金属材料中的马氏体相变，钢的马氏体结构、形态、性质及其应用；第六至八章重点介绍马氏体相变热力学、动力学及晶体学；第九至十二章主要阐述应力和形迹对马氏体相变的影响、马氏体的形核和长大、马氏体相变中的非线性物理及形状记忆效应。本书可供从事材料科学、金属学、冶金学等研究的科技人员及高等院校相关专业的师生参考。

《马氏体相变与马氏体》

书籍目录

再版前言前言第一章 绪论1.1 概述1.2 马氏体相变的特征1.3 马氏体相变的开始和停止1.4 马氏体相变的定义1.5 马氏体相变的类型1.6 马氏体相变研究的进展1.7 马氏体相变的作用参考文献第二章 铁基合金中的马氏体相变2.1 概述2.2 低碳钢马氏体相变中碳的扩散2.3 低碳条状马氏体组织及其韧性2.4 奥氏体状态对马氏体相变的影响2.5 残余奥氏体的等温马氏体相变2.6 面心立方 密排六方 相变参考文献第三章 钢中马氏体的结构、形态、性质及其应用3.1 概述3.2 钢中马氏体的晶体结构3.3 一般钢中马氏体的形态3.4 铬镍不锈钢及高锰钢马氏体的形态3.5 Fe - Ni及Fe - Ni - C合金的相变马氏体和形变马氏体3.6 马氏体的力学性质3.7 高碳马氏体内的微裂缝3.8 马氏体的应用参考文献第四章 有色合金中的马氏体相变4.1 概述4.2 铜合金中的马氏体相变4.3 Ni - Ti基合金中的马氏体相变4.4 其他合金中的马氏体相变参考文献第五章 陶瓷及其他无机非金属材料中的马氏体相变5.1 概述5.2 ZrO₂的马氏体相变5.3 CeO₂ - ZrO₂的马氏体相变5.4 Y₂O₃ - ZrO₂的马氏体相变5.5 其他无机非金属材料中的马氏体相变5.6 含ZrO₂陶瓷马氏体相变的尺寸效应5.7 等温 t_m 相变参考文献第六章 马氏体相变热力学6.1 概述6.2 Fe - C合金马氏体相变热力学6.3 Fe - X系马氏体相变热力学6.4 纯铁马氏体相变()热力学6.5 Fe - X - C合金马氏体相变热力学6.6 铜基合金马氏体相变热力学6.7 含ZrO₂陶瓷马氏体相变热力学6.8 fcc (或) hcp ()马氏体相变热力学6.9 热弹性马氏体相变的一些热力学处理参考文献第七章 马氏体相变动力学第八章 马氏体相变晶体学第九章 应力和形变对马氏体相变的影响第十章 马氏体的形核和长大第十一章 马氏体相变中的非线性物理第十二章 形状记忆效应

《马氏体相变与马氏体》

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:www.tushu000.com