

<<过冷奥氏体扩散型相变>>

图书基本信息

书名：<<过冷奥氏体扩散型相变>>

13位ISBN编号：9787030202420

10位ISBN编号：7030202422

出版时间：2007-12

出版时间：科学

作者：刘宗昌

页数：316

字数：400000

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>

<<过冷奥氏体扩散型相变>>

内容概要

本书共14章,内容包括过冷奥氏体整合系统、固态相变中原子的位移、珠光体的组织结构、过冷奥氏体共析分解机理、珠光体转变动力学、珠光体的性能及应用、贝氏体相变理论研究的进展和评介、贝氏体相变的特征和定义、贝氏体的组织结构、贝氏体相变热力学、贝氏体相变动力学图,块状相变,贝氏体相变机制以及贝氏体的机械性能。

本书在阐述经典的成熟理论的基础上,总结作者多年来的理论成果,提出了一些新定义、新概念、新理论,与读者共同探讨。

本书适合从事材料科学和工程的研究人员阅读和参考,也可供冶金、热处理、铸造、锻压、焊接、粉末冶金、金属腐蚀、轧钢等行业工程技术人员参考阅读,还可作为高等院校教师教学参考书,供本科生、研究生阅读。

<<过冷奥氏体扩散型相变>>

书籍目录

前言第1章 过冷奥氏体整合系统 1.1 钢是一个复杂系统 1.2 过冷奥氏体是整合系统 1.3 相变的复杂性和转变产物组织形貌的多样性 1.4 过冷奥氏体转变的自组织 参考文献 第2章 固态相变中原子的位移 2.1 金属中的扩散理论概要 2.2 原子迁移的热力学分析 2.3 实际金属中的扩散 2.4 马氏体相变中原子的切变位移 2.5 过冷奥氏体相变过程中原子的迁移方式 2.6 珠光体转变中的扩散规律 参考文献 第3章 珠光体的组织结构 3.1 珠光体的组织形貌和定义 3.2 珠光体的晶体学 参考文献 第4章 过冷奥氏体共析分解机理 4.1 珠光体转变热力学 4.2 过冷奥氏体共析分解机理 4.3 钢中粒状珠光体的形成机理 4.4 共析分解的特殊形式——相间沉淀 4.5 先共析铁素体的析出 4.6 先共析碳化物的析出 参考文献 第5章 珠光体转变动力学 5.1 珠光体形核率及长大速度 5.2 过冷奥氏体转变C-曲线 5.3 退火用C-曲线 5.4 钢中TTT图的类型 5.5 影响过冷奥氏体共析分解的内在机制 参考文献 第6章 珠光体的性能及应用 第7章 贝氏体相变理论研究的进展和评价 第8章 贝氏体相变的特征和定义 第9章 贝氏体的组织结构 第10章 贝氏体相变热力学 第11章 贝氏体相变动力学图 第12章 块状相变 第13章 贝氏体相变机制 第14章 贝氏体的机械性能 附录

<<过冷奥氏体扩散型相变>>

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>