

<<金属玻璃及其复合材料>>

图书基本信息

书名：<<金属玻璃及其复合材料>>

13位ISBN编号：9787560324456

10位ISBN编号：7560324452

出版时间：2007-2

出版时间：黑龙江哈尔滨工业大学

作者：陈光

页数：272

字数：226000

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>

<<金属玻璃及其复合材料>>

内容概要

金属玻璃作为高技术新型金属材料，越来越受到国内外材料科学与工程领域研究人员的重视，显示出广阔的应用前景。

又因其涉及众多基础问题，为材料科学研究提供了更加广阔的空间，具有重要的理论与实际价值。全书共六章，为使读者建立全貌认识，首先“概论”了金属玻璃的概念、制备方法、性能与应用、发展历史与趋势等，进而逐章详尽论述了Fe基块体金属玻璃、Fe基纳米晶软磁合金、铸态内生塑性晶体相/块体金属玻璃复合材料、连续钨丝/块体金属玻璃复合材料、非晶态结构及其计算机模拟。

本书既适合材料及相关专业科技工作者阅读，也可用做材料科学与工程专业研究生教材以及大学高年级教学参考书和选修课教材。

<<金属玻璃及其复合材料>>

书籍目录

第一章 概论 1.1 金属玻璃的发展历史 1.2 制备方法 1.3 性能与应用 1.4 块体金属玻璃的室温脆性及其解决途径 1.5 金属玻璃复合材料 参考文献第二章 Fe基块体金属玻璃 2.1 Fe基块体金属玻璃的发展 2.2 工业纯原料制备Fe基块体金属玻璃 2.3 Fe₆₀Co₈Zr₁₀Mo₅W₂B₁₅块体金属玻璃的晶化行为 2.4 Fe₆₀Co₈Zr₁₀Mo₅W₂B₁₅块体金属玻璃的力学性能 参考文献第三章 Fe基纳米晶软磁合金 3.1 Fe基纳米晶软磁合金的研究背景 3.2 纳米晶软磁合金的研究进展 3.3 Fe基纳米晶合金中组元对磁性的影响 3.4 制备工艺对条带结构和性能的影响 3.5 纳米晶软磁合金条带的改性 3.6 外磁场对交流磁化的影响 参考文献第四章 铸态内生塑性晶体相 / 块体金属玻璃复合材料 4.1 铸态内生塑性枝晶 / BMG复合材料 4.2 铸态内生塑性球晶 / BMG复合材料 4.3 球晶 / BMG复合材料室温塑性行为与塑性改善机制 参考文献第五章 连续钨丝 / 块体金属玻璃复合材料 5.1 制备方法 5.2 准静态力学性能 5.3 动态压缩特性 5.4 连续钨丝 / 块体金属玻璃复合材料的高速冲击特性 5.5 连续钨丝 / 块体金属玻璃复合材料弹体侵彻过程数值模拟 参考文献第六章 非晶态结构及其计算机模拟 6.1 非晶态结构模型 6.2 非晶态系统结构的原子尺度计算机模拟方法 6.3 非晶态金属与合金结构的分子动力学模拟与缺位有序排列模型初探 6.4 非晶态金属结构的无规密堆模型蒙特卡罗模拟 参考文献

<<金属玻璃及其复合材料>>

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>