

<<非晶纳米晶合金及其软磁性能研究>>

图书基本信息

书名：<<非晶纳米晶合金及其软磁性能研究>>

13位ISBN编号：9787564603274

10位ISBN编号：7564603275

出版时间：2009-11

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：刘海顺 等编著

页数：226

字数：188000

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>

## <<非晶纳米晶合金及其软磁性能研究>>

### 内容概要

本书介绍了磁性材料的发展与趋势，系统探讨了非晶与纳米晶合金的形成与结构，研究了与非晶和纳米晶合金相关的磁学理论和磁性测量技术；重点研究了非晶和纳米晶合金的磁学特征，系统讨论了结构的演变、元素替代、退火及外界条件对软磁性能的影响；并通过新型纳米晶软磁合金研制进行了深入研究，总结展望了非晶态和纳米晶软磁合金的应用。

本书可供从事磁学和磁性材料领域的研究和工程技术人员参考，也可作为物理类、材料类及相关专业大学生的参考书或教材。

# <<非晶纳米晶合金及其软磁性能研究>>

## 书籍目录

- 1 磁性材料的发展历史
  - 1.1 磁性材料的发展历史
  - 1.2 软磁材料概述
  - 1.3 非晶与纳米晶软磁材料的研究思路参考文献
- 2 非晶态与纳米晶合金的形成与结构
  - 2.1 非晶态合金的结构与定义
  - 2.2 非晶态形成的热力学与动力学
  - 2.3 非晶态与纳米晶合金的制备技术
  - 2.4 块体非晶
  - 2.5 非晶态合金的晶化
  - 2.6 晶粒尺寸的计算参考文献
- 3 非晶态与纳米晶合金的磁学理论
  - 3.1 铁磁性理论
  - 3.2 磁化过程
  - 3.3 非晶的随机各向异性模型
  - 3.4 纳米晶合金的随机各向异性模型
  - 3.5 磁学单位制及相关问题参考文献
- 4 磁性的测量技术
  - 4.1 静态磁学量的测量
  - 4.2 动态磁性的测量
  - 4.3 软磁材料损耗的测量参考文献
- 5 非晶与纳米晶合金的磁性
  - 5.1 非晶纳米晶合金的基本磁特征
  - 5.2 非晶态合金的磁性能
  - 5.3 纳米晶软磁合金
  - 5.4 影响纳米晶软磁合金性能的因素参考文献
- 6 新型纳米晶合金的研究
  - 6.1 样品制备
  - 6.2 非晶态样品初始磁导率随A1含量的变化
  - 6.3 磁导率谱及A1替代的影响
  - 6.4 外加磁场幅值的影响
  - 6.5 退火条件的影响
  - 6.6 关于涡流
  - 6.7 关于磁损耗参考文献
- 7 非晶态与纳米晶软磁合金的应用
  - 7.1 非晶态合金的应用
  - 7.2 纳米晶合金参考文献



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>