第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

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

第一图书网, tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

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