

<<磁功能材料>>

图书基本信息

书名：<<磁功能材料>>

13位ISBN编号：9787502593421

10位ISBN编号：750259342X

出版时间：2007-2

出版单位：化学工业

作者：孙光飞

页数：436

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>

<<磁功能材料>>

内容概要

本书重点介绍各种磁功能材料的相关知识以及最新进展和成就。内容丰富，涵盖了软磁材料、永磁材料、半硬磁材料、磁记录材料、磁致伸缩材料、磁控形状记忆合金、磁电阴材料、磁阻抗材料、磁效应材料、磁光材料、微波磁性材料、复合磁性材料等内容。本书适合从事磁功能材料的技术人员以及大专院校相关专业师生参考。

<<磁功能材料>>

书籍目录

第1章 软磁材料1.1 概述1.2 铁基软磁合金1.3 Fe-Ni系软磁合金1.4 非晶态及纳米晶软磁合金材料参考文献第2章 永磁材料2.1 对永磁材料的性能要求2.2 永磁铁氧体2.3 铝镍钴永磁合金2.4 稀土钴永磁合金2.5 铁基稀土永磁合金2.6 可加工永磁材料2.7 永磁薄膜2.8 黏结永磁体参考文献第3章 半硬磁材料3.1 淬火硬化钢3.2 α -r相变型合金3.3 两相分离型合金参考文献第4章 磁记录材料4.1 磁记录的基本概念4.2 磁记录介质的高密度化技术4.3 磁头及磁头材料4.4 磁记录介质材料4.5 磁记录材料的新进展第5章 磁致伸缩材料5.1 磁致伸缩材料的发展概况5.2 稀土磁致伸缩材料(REGMM) 5.3 磁致伸缩材料的应用参考文献第6章 磁控形状记忆合金6.1 磁控形状记忆合金的概念、定义及原理6.2 磁控形状记忆合金的分类及相应特征6.3 存在的问题及改进参考文献第7章 磁电阻材料7.1 正常磁电阻(OMR) 效应7.2 各向异性磁电阻(AMR) 效应7.3 巨磁电阻(GMR) 效应7.4 庞磁电阻效应(CMR) 7.5 巨磁电阻材料的应用参考文献第8章 磁阻抗材料8.1 巨磁阻抗效应的发现8.2 非晶丝的主要类型及其相关的物理效应8.3 GMI材料8.4 GMI非晶材料的应用和GMI微磁传感器参考文献第9章 磁卡效应材料9.1 磁制冷材料及其应用9.2 磁性蓄冷材料及其应用参考文献第10章 磁光材料10.1 磁光效应及其特征10.2 磁光材料10.3 磁光材料的应用参考文献第11章 微波磁性材料11.1 微波铁氧体材料11.2 微波吸收材料参考文献第12章 磁流体与磁流变体12.1 磁流体12.2 磁流变液参考文献第13章 复合磁性材料13.1 磁性复合材料的组成13.2 磁性复合材料的种类13.3 磁性复合材料的主要制备方法13.4 几类主要的磁性复合材料及其应用参考文献

<<磁功能材料>>

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>