

<<强磁体>>

图书基本信息

书名：<<强磁体>>

13位ISBN编号：9787122103857

10位ISBN编号：7122103854

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：潘树明

页数：424

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>

<<强磁体>>

内容概要

本书包括稀土永磁体——稀土钴基、铁基超强永磁材料、双相纳米晶复合永磁材料、稀土铁系间隙化合物永磁材料的制造工艺、设备、制造原理、应用和中国稀土永磁材料研发与产业化的创新；永磁材料的磁学基础；稀土永磁材料的相变与稀土金属间化合物晶体结构；当今国内外先进水平的制造工艺及设备、制造原理；第一代稀土永磁材料——稀土钴基永磁材料，第二代2-17型稀土钴基永磁材料，第三代稀土永磁材料——稀土铁基永磁材料、纳米晶复合永磁材料、稀土过渡间隙化合物永磁材料的成分、性能、制作方法以及它们的相互关系，永磁材料的应用、磁路设计基础、永磁材料的稳定性、磁性测量、永磁体应用范围和典型范例与发展前景。

本书将铁磁学、晶体学、金属学、冶金学、材料科学的基本理论融会贯通地应用于稀土永磁材料，对相关的基本概念、基本原理作出了清晰的论述。

本书针对中国稀土永磁材料行业在高性能产品生产向前发展的问题进行阐述，提出中国稀土永磁材料行业的研究目标和达到目标十种创新技术方法和策略，对国内外出现的磁性材料新理论、新学说、新材料、新技术作了详细阐述。

本书适合从事永磁材料生产、研发与应用的技术人员以及相关的科技领域的科技人员阅读。

<<强磁体>>

作者简介

潘树明北京有色金属研究总院教授级高级工程师，河北承德人。1964年毕业于现南华大学化学冶金专业，毕业后在北京有色金属研究总院从事功能材料研发工作，1978—1981年在北京大学物理系进修磁学专业。

多次承担国家计委、科技部重点、重大项目的研发工作；获得包括第23届日内瓦国际发明金奖、北京市市长特别奖、科学技术进步奖在内的各种奖项36项；有发明和新型专利授权13项；出版专著5部；多次应邀在国际、国内磁学、磁性材料学术会议上做报告；在《中国科学》等刊物和各类学术会议上发表论文250余篇，被科学引文索引和工程引文索引共收录60余篇，被引用逾百篇次。

曾任深圳永磁科技有限公司、湛江高新材料有限公司、廉江雷天纳米科技公司总工程师、总经理。

1993年获国务院政府特殊津贴，1995年被深圳市政府授予“杰出专家”，2000年被中国磁协授予“全国磁协专家”称号。

<<强磁体>>

书籍目录

- 第1章 绪论
 - 第2章 永磁材料的磁学基础
 - 第3章 稀土永磁材料的相图与稀土化合物的晶体结构
 - 第4章 合金相与相变的原理及在稀土永磁合金高温相变中的应用
 - 第5章 稀土永磁材料的熔炼工艺
 - 第6章 稀土永磁合金制粉原理与工艺技术
 - 第7章 稀土永磁合金粉末磁场取向与成形工艺技术
 - 第8章 稀土永磁材料的烧结原理、工艺技术
 - 第9章 SmCo₅永磁材料的热处理与磁性能
 - 第10章 黏结稀土永磁材料的原理制备工艺技术
 - 第11章 HDDR法制备稀土永磁材料的原理与工艺技术
 - 第12章 稀土永磁材料粉末的机械合金化制备工艺技术
 - 第13章 双合金法制造烧结稀土铁基永磁材料
 - 第14章 稀土铁系间隙化合物永磁材料
 - 第15章 稀土钴永磁材料
 - 第16章 第二代稀土永磁材料² 17型稀土钴永磁材料
 - 第17章 第三代稀土永磁材料——烧结稀土-铁-硼系永磁材料
 - 第18章 双相纳米晶复合永磁材料
 - 第19章 稀土永磁材料的稳定性和磁性测量
 - 第20章 永磁材料的应用
- 附录

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>