第一图书网, tushu007.com

<<纳米功能复合材料及应用>>

图书基本信息

书名：<<纳米功能复合材料及应用>>

13位ISBN编号：9787118031515

10位ISBN编号：7118031518

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业出版社

作者：李凤生

页数：330

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

本书较全面系统地介绍了纳米功能复合材料的基本特性及制备方法，重点介绍了在军用、民用领域有重要应用前景的纳米催化复合材料、纳米新能源复合材料、纳米隐身复合材料、纳米磁性复合材料、纳米环保复合材料及纳米功能陶瓷等的制备方法、性能及应用。
本书可以供从事纳米、微米技术与材料研究的工程技术人员阅读参考，也可作为高等院校相关专业研究生的教学参考书。

<<纳米功能复合材料及应用>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 纳米功能复合材料在国民经济中的作用及意义　一 定义及特征　二 功能　三 在国民经济各领域中的作用及地位 第二节 纳米功能复合材料的特性及性能设计　一 光学性能及设计　二 电学性能及设计　三 磁学性能及设计　四 热学性能及设计　五 力学性能及设计　六 化学性能及设计 第三节 纳米功能复合材料的主要研究内容及发展趋势　一 设计理论研究　二 制备技术研究　三 功能及应用研究 参考文献第二章 纳米功能复合材料的制备方法 第一节 纳米功能复合材料制备方法分类 第二节 物理法制备纳米功能复合材料　一 机械研磨法　二 干式冲击法　三 高能球磨法　四 共混法　五 高温蒸发法　六 异相凝聚法 第三节 化学法制备纳米功能复合材料　一 溶胶-凝胶法　二 沉淀法　三 溶剂蒸发法　四 微乳液法　五 气相沉淀法 参考文献第三章 纳米催化复合材料 第一节 纳米催化复合材料及应用　一 概述　二 纳米催化复合材料的分类及应用 第二节 纳米催化复合材料的结构特性　一 晶体结构　二 表现特性 第三节 固体推进剂及火炸药用纳米催化复合材料　一 纳米亚铬酸铜催化复合材料　二 纳米氧化铜催化复合材料　三 纳米Fe2O3催化复合材料　四 纳米镍及其纳米合金催化复合催化材料　五 纳米杂多酸复合催化材料　六 纳米金属笑话复合催化材料 第五节 纳米光催化复合材料　一 光催化基本原理　二 纳米光催化复合材料的种类及制备　三 纳米光催化复合材料的应用 参考文献第四章 纳米新能源复合材料第五章 纳米隐身复合材料第六章 纳米磁性功能复合材料第七章 纳米球保复合材料第八章 纳米功能陶瓷

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