

<<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>

<<纳米功能复合材料及应用>>

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

<<纳米功能复合材料及应用>>

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>