

<<纳米陶瓷材料及其应用>>

图书基本信息

书名：<<纳米陶瓷材料及其应用>>

13位ISBN编号：9787118038712

10位ISBN编号：7118038717

出版时间：2005-6

出版时间：国防工业出版社

作者：戴遐明

页数：318

字数：390000

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>

<<纳米陶瓷材料及其应用>>

内容概要

本书系统的介绍了准零维（纳米颗粒）、准一维（纳米棒）、准二维（纳米膜）及三维（纳米陶瓷块材）纳米陶瓷材料的制备方法、微观结构、性能特点及应用价值。

适合材料领域生产、科研、产品开发与设计的工程技术人员阅读，也可作为高等院校相关专业的师生的参考书。

<<纳米陶瓷材料及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 物质世界的尺度范围——宏观世界与微观世界 1.2 纳米材料 1.3 纳米陶瓷材料 参考文献第2章 零维纳米陶瓷材料之一——纳米陶瓷粉体的性能及表征 2.1 引言 2.2 纳米陶瓷粉体的粒度及其测量 2.3 粉末颗粒形状 2.4 纳米粉体的比表面积及其测定 2.5 纳米粉体的比表面能 2.6 纳米粉体的活化指数 2.7 纳米粉体的包覆率 2.8 纳米陶瓷粉体的表面电性 2.9 纳米粉体的表面润湿性 2.10 纳米粉体的光谱表征 参考文献第3章 零维纳米陶瓷材料之二——纳米陶瓷粉体的制备及应用 3.1 粉体的固相合成 3.2 液相法制备纳米陶瓷颗粒 3.3 气相合成纳米陶瓷粉体 3.4 纳米颗粒的应用 参考文献第4章 一维纳米陶瓷材料 4.1 引言 4.2 一维纳米陶瓷材料的制备 4.3 一维纳米陶瓷材料的结构特征 4.4 一维纳米陶瓷材料的性能及其应用 参考文献第5章 二维纳米陶瓷材料——陶瓷纳米薄膜 5.1 引言 5.2 陶瓷纳米薄膜的沉积和表征 5.3 陶瓷纳米超硬薄膜 5.4 纳米金刚石薄膜 5.5 陶瓷超导薄膜 5.6 稀土氧化物巨磁阻薄膜 5.7 纳米陶瓷介电薄膜 5.8 其他陶瓷纳米薄膜 参考文献第6章 三维纳米陶瓷材料 6.1 引言 6.2 纳米陶瓷的制备 6.3 单相纳米陶瓷的制备 6.4 纳米复合增强增韧机理 6.5 纳米陶瓷的结构、性能及其应用 6.6 纳米陶瓷的应用及展望 参考文献

<<纳米陶瓷材料及其应用>>

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>