

<<纳米材料及应用技术>>

图书基本信息

书名：<<纳米材料及应用技术>>

13位ISBN编号：9787502526207

10位ISBN编号：750252620X

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：许并社

页数：451

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>

<<纳米材料及应用技术>>

内容概要

《纳米材料及应用技术》从原子、分子层次设计与计算机模拟计算电子、原子、晶体结构、表征设备与技术、性能表征、制备技术到应用领域对纳米材料进行了较详细的论述。

<<纳米材料及应用技术>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 纳米科学技术的问世1.2 纳米科学技术引发的产业革命1.3 纳米科学技术的国际态势1.4 我国纳米科学技术的发展第2章 纳米材料的结构与性能2.1 纳米材料的特性及分类2.2 纳米微粒2.3 纳米碳材料2.4 纳米晶体材料2.5 纳米复合材料第3章 纳米材料测试分析技术3.1 电子显微分析3.2 扫描隧道显微镜 (stm) 和原子显微镜 (afm) 3.3 x射线衍射分析3.4 光谱分析3.5 能谱分析3.6 粒度分析第4章 纳米材料的设计与计算4.1 新材料设计概述4.2 纳米材料设计与计算的原理与方法4.3 纳米材料微观结构、性能与分子模拟4.4 电子结构和性质第5章 纳米材料的制备技术5.1 由过饱和蒸气制备纳米团簇和纳米颗粒5.2 纳米颗粒的化学合成法5.3 半导体纳米团簇的合成5.4 机械研磨法制备纳米结构5.5 人工多层材料5.6 纳米碳管的制备第6章 纳米材料的加工6.1 溶胶-凝胶法加工纳米材料6.2 纳米晶材料的成形与烧结第7章 纳米材料的应用7.1 纳米材料在结构件领域的应用7.2 纳米材料和纳米技术在电子器件方面的应用7.3 纳米材料在化学化工领域中的应用7.4 纳米材料在生物医药和健康卫生等领域的应用7.5 纳米材料在纺织品中的应用7.6 纳米材料在其他领域的应用

<<纳米材料及应用技术>>

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>