

<<建筑材料与纳米技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑材料与纳米技术>>

13位ISBN编号：9787502592868

10位ISBN编号：7502592865

出版时间：2007-4

出版时间：化学工业出版社

作者：刘吉平

页数：388

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>

<<建筑材料与纳米技术>>

内容概要

纳米技术是21世纪高科技的前沿技术。

《建筑材料与纳米技术》紧密结合我国建筑材料发展需求的最高成就和前沿，系统地阐述了纳米科学的理论及其在建筑材料各不同领域中的应用，全面介绍了该领域研究成果以及国内外纳米技术在建筑材料中研究与应用的最新进展，反映了建筑材料领域中应用纳米技术及研究现状。

《建筑材料与纳米技术》可供建筑材料研究、生产人员参考，也可供广大科研人员、相关专业人员和大专院校师生参考。

<<建筑材料与纳米技术>>

书籍目录

第1章 纳米科学与技术1.1 纳米科学的基本概念1.2 纳米科技的主要进展1.2.1 纳米科技发展简史1.2.2 纳米技术发展的可能阶段1.3 纳米技术的应用领域1.3.1 纳米技术的主要研究领域1.3.2 纳米科学的主要应用领域参考文献第2章 纳米材料的特性2.1 纳米材料的基本分类2.1.1 纳米粒子2.1.2 纳米块体材料2.1.3 纳米组装体系2.2 纳米粒子的基本特性2.2.1 表面效应2.2.2 体积效应2.2.3 量子尺寸效应2.2.4 宏观量子隧道效应2.3 纳米粒子的特殊性质2.3.1 光学性质2.3.2 电磁性质2.3.3 力学性能2.3.4 化学和催化性能2.3.5 Hall - Petch (H-P) 关系2.3.6 热学性质2.3.7 其他性质2.4 纳米材料的表征方法2.4.1 纳米材料表征概述2.4.2 纳米材料的表征技术2.5 纳米材料的特性及表征展望参考文献第3章 纳米粒子的制备及分散方法3.1 纳米粒子的制备方法概论3.2 纳米材料的物理制备方法3.2.1 惰性气体冷凝法3.2.2 超重力技术3.2.3 高能机械球磨法制备纳米粉体3.2.4 非晶晶化法制备纳米晶体3.2.5 等离子体法3.2.6 深度范性形变法制备纳米晶体3.2.7 物理气相沉积方法制备纳米薄膜3.2.8 低能团簇束沉积法制备纳米薄膜3.2.9 压淬法制备纳米晶体3.2.10 脉冲电流非晶晶化法制备纳米晶体3.2.11 溅射法3.2.12 混合等离子法3.2.13 激光诱导化学气相沉积法3.2.14 电弧法3.2.15 爆炸丝法3.2.16 分子束外延法3.2.17 扫描探针显微镜法3.2.18 其他物理方法3.3 化学法3.3.1 沉淀法3.3.2 微乳液法第4章 纳米改性涂料第5章 纳米改性陶瓷第6章 纳米改性水泥第7章 纳米改性玻璃第8章 建筑用纳米改性多功能塑料第9章 纳米电器材料的建筑和家居中的应用第10章 纳米改性防水材料第11章 纳米改性隔热保温材料

<<建筑材料与纳米技术>>

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>