

<<纳米建材>>

图书基本信息

书名：<<纳米建材>>

13位ISBN编号：9787502546328

10位ISBN编号：7502546324

出版时间：2003-8

出版时间：化学工业出版社

作者：咸才军主编

页数：245

字数：211000

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>

<<纳米建材>>

内容概要

本书重点介绍了新型建筑材料、纳米复合建筑涂料、纳米孔超级绝热材料、纳米光催化技术及其在建材中的应用、纳米材料在防水密封材料中的应用、纳米塑料、纳米抗菌材料及其应用、纳米材料中混凝土材料中的应用等内容。

使广大科技人员、企业管理人员、技术工人进一步了解和掌握纳米技术的基本知识和纳米技术对建材技术的推动作用，并利用这一高新技术研制生产出性能更好的建筑材料与制品，提高现有建筑材料及制品性能，进一步提高企业的经济效益，具有实际指导意义。

本书注重应用，由浅入深，文字通俗易懂，技术实用可行。

可供从事纳米材料应用技术研究、建筑材料等行业的工程技术人员、企业管理人员、技术工人和有关教学人员参考。

<<纳米建材>>

书籍目录

第1章 纳米科技——我国高科技产业的希望	1.1 纳米材料与纳米科技的基本概念	1.1.1 纳米材料的科学概念	1.1.2 纳米材料的主要特性及其物理本质	1.1.3 纳米技术及其简要发展历程	1.1.4 纳米材料的主要制备方法	1.1.5 纳米材料的应用	1.2 纳米科技——全球科技战略制高点	1.3 我国纳米科技与产业的发展水平	1.4 纳米科技为传统产业带来新希望	1.4.1 电子信息产业	1.4.2 生物医药产业	1.4.3 环保与能源产业	1.4.4 传统产业改造																				
第2章 新型建筑材料	2.1 新型建筑材料分类	2.2 新型建材的发展方向——绿色建材	2.2.1 绿色建筑材料及其发展	2.2.2 健康绿色建筑的基本要求	2.2.3 建筑材料是室内空气的重要污染源	2.3 建筑工程、建筑材料与环境保护	2.3.1 建筑工程造成的环境问题	2.3.2 环境对建筑物的影响	2.3.3 现代建筑、建筑材料与自然的协调	第3章 纳米复合建筑涂料	3.1 建筑涂料的基本组成	3.1.1 乳胶漆涂料的组分及作用	3.1.2 乳胶漆涂料的成膜机理	3.1.3 乳胶漆涂料的制造工艺	3.1.4 乳胶漆涂料的配方及性能	3.1.5 我国建筑涂料主要发展方向	3.2 几种重要的纳米材料	3.2.1 纳米碳酸钙粉体	3.2.2 纳米硅氧化物	3.2.3 纳米TiO ₂	3.2.4 纳米ZnO	3.3 纳米材料的表面处理与分散	3.3.1 纳米粒子的分散技术	3.3.2 化学法改性分散技术	3.4 纳米材料改性有机颜料色浆	3.4.1 关于有机颜料	3.4.2 有机颜料色浆	3.4.3 纳米改性色浆	3.5 纳米材料在建筑涂料中的应用	3.5.1 纳米TiO ₂ 在建筑涂料中的应用	3.5.2 纳米SiO ₂ 在建筑涂料中的应用	3.5.3 纳米CaCO ₃ 在建筑涂料中的应用	3.5.4 纳米ZnO在建筑涂料中的应用
第4章 纳米孔超级绝热材料	4.1 新型绝热材料及制品现状和发展趋势	4.1.1 国外新型绝热材料及制品工业世纪回顾	4.1.2 我国新型绝热材料及制品现状和发展趋势	4.2 热传递方式	4.2.1 热传递的三种基本形式	4.2.2 三种热传递的方式在绝热材料中的表现	4.3 纳米效应	4.3.1 零对流效应	4.3.2 无穷多遮热板效应	4.3.3 长路途效应	4.4 纳米孔超级绝热材料的制备	4.4.1 SiO ₂ 气凝胶的制备	4.4.2 含有SiO ₂ 气凝胶的纳米孔超级绝热材料的制备	4.5 纳米孔超级绝热材料的性能与应用	4.5.1 纳米孔超级绝热材料的性能	4.5.2 纳米孔超级绝热材料的应用	第5章 纳米光催化技术及其在建材中的应用	第6章 纳米材料在防水密封材料中的应用	第7章 纳米塑料	第8章 纳米抗菌材料及其应用	第9章 纳米材料在混凝土材料中的应用	附录 纳米材料产业现状与发展趋势	参考文献										

<<纳米建材>>

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>