

<<纳米抗菌技术>>

图书基本信息

书名：<<纳米抗菌技术>>

13位ISBN编号：9787122013064

10位ISBN编号：7122013065

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：丁浩

页数：362

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>

<<纳米抗菌技术>>

内容概要

本书全面介绍了各种纳米抗菌材料的抗菌原理、抗菌方法、产品的性能及国内外发展情况、市场前景、分类、特性、制造方法、抗菌性能的评价方法、用途及应用实例。

全书共8章。

第1章介绍国内外纳米抗菌材料与技术的发展状况与发展趋势等。

第2章介绍了纳米抗菌剂的特性与抗菌原理、制备技术。

第3章到第8章分别介绍了纳米抗菌塑料、纳米食品抗菌包装材料、纳米金属抗菌材料、纳米陶瓷抗菌材料、纳米抗菌纺织纤维材料的抗菌原理、性能、加工方法、应用领域和发展前景等。

第8章介绍纳米建材与家电抗菌技术。

本书适合从事纳米抗菌材料的科研、生产及管理人员阅读，也可作为大专院校相关专业教师、学生的参考书。

<<纳米抗菌技术>>

书籍目录

第1章 纳米抗菌材料与技术的发展 1.1 纳米技术的基本概念与研究领域 1.1.1 世界纳米技术发展态势和特点 1.1.2 纳米抗菌材料的特点 1.1.3 银与纳米无机抗菌剂及机理 1.1.4 纳米无机抗菌剂的性能指标 1.1.5 纳米抗菌技术发展与应用的重要意义 1.2 纳米抗菌技术与微生物抑制 1.2.1 抗菌的概念 1.2.2 纳米抗菌技术 1.3 纳米抗菌剂与微生物 1.3.1 微生物危害与控制 1.3.2 杀菌剂的必备条件 1.3.3 纳米抗菌材料安全性的研究 1.3.4 纳米抗菌材料的评价 1.4 纳米抗菌材料的测试和表征 1.4.1 抗菌材料的测试与技术分类 1.4.2 抗菌材料的测试仪器与试验方法 1.4.3 试验方法的标准化 1.5 国内外纳米抗菌材料和技术的进展现状 1.5.1 国外纳米抗菌材料应用 1.5.2 国内纳米抗菌材料应用 1.5.3 国内纳米产业化发展状况 1.5.4 纳米抗菌材料的未来发展方向 参考文献第2章 纳米抗菌剂制备技术 2.1 概述 2.1.1 纳米抗菌剂微粒尺寸效应 2.1.2 纳米抗菌剂的特性 2.2 无机抗菌剂产品状况 2.2.1 无机抗菌剂的分类 2.2.2 无机抗菌剂的抗菌机理 2.2.3 天然纳米抗菌孔材料的物质组成和特性 2.2.4 国内外纳米抗菌剂的产品现状 2.3 纳米无机和有机复合抗菌剂的制备技术 2.3.1 纳米无机和有机复合抗菌新技术 2.3.2 技术水平、新颖性和独特性 2.3.3 技术研究的成果 2.3.4 纳米复合抗菌剂制备技术 2.3.5 纳米无机抗菌剂抗菌机理 2.3.6 纳米抗菌材料的作用机制 2.4 以沸石和黏土为载体的抗菌材料的制备技术 2.4.1 以沸石为载体的无机抗菌剂 2.4.2 以黏土矿物为载体的无机抗菌剂 2.4.3 金属离子抗菌剂目前研究和应用存在的问题 2.5 新型无机抗菌材料STK的制备技术 2.5.1 三种无机抗菌材料抗菌方式的深入研究 2.5.2 新型无机抗菌材料STK的制备路线 2.5.3 新型无机抗菌材料STK的特点 2.5.4 新型无机抗菌材料STK的应用 2.6 光催化型无机抗菌剂的制备技术 2.6.1 纳米TiO₂的光催化机理 2.6.2 TiO₂光催化氧化动力学 2.6.3 纳米TiO₂光催化型抗菌剂的制备方法 2.6.4 纳米TiO₂光催化剂载体及加载工艺 2.7 纳米抗菌材料的制备技术 2.7.1 反应原理 2.7.2 制备工艺 2.7.3 制备方法 2.7.4 产品的技术指标 2.8 耐高温纳米抗菌剂的制备技术 2.8.1 新型耐高温纳米抗菌剂实验方法 2.8.2 新型耐高温纳米抗菌剂制备技术 2.9 国内纳米抗菌剂产品的应用 2.9.1 纳米光催化TiO₂的应用 2.9.2 “载银纳米二氧化钛(AT)抗菌剂”的应用 2.9.3 纳米抗菌整理剂的应用 2.9.4 纳米ZnO抗菌母粒制备技术的应用 2.9.5 缓释型载银抗菌SiO₂纳米多孔块材的合成 2.9.6 抗菌解毒除味母粒 2.9.7 多元纳米复合抗菌杀菌材料 参考文献第3章 纳米塑料抗菌技术第4章 纳米技术与食品抗菌材料第5章 纳米金属抗菌材料与技术第6章 纳米陶瓷抗菌材料与技术第7章 纳米纺织纤维与抗菌技术第8章 纳米建材与家电抗菌技术参考文献

<<纳米抗菌技术>>

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>