

《无机抗菌新材料与技术》

图书基本信息

书名：《无机抗菌新材料与技术》

13位ISBN编号：9787502588458

10位ISBN编号：7502588450

出版时间：2006-7

出版社：化学工业出版社

作者：童忠良

页数：465

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《无机抗菌新材料与技术》

内容概要

纳米抗菌材料是国际上20世纪90年代兴起，并迅速发展起来的新一代功能材料具有自主抑制或杀灭其表面微生物的功能。近几年来，被广泛应用于医疗、建材、通讯、家庭用品、家用电器、食品包装、建筑等各个领域。

本书作者收集了国内外大量最新资料，全面介绍了各种无机纳米抗菌材料的抗菌原理、研方法、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，还特别介绍最近几年研究开发的新一代无机纳米抗菌材料等。全书共11章。第1章介绍国内纳米抗菌材料产业化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、第3章介绍纳米抗菌与食品抗菌材料。第4章到第8章分别介绍了纳米抗菌精细陶瓷材料、纳米抗菌纺织纤维材料、纳米抗菌生物医学材料、纳米金属抗菌材料、纳米抗菌工程塑料材料的抗菌原理、生能、加工方法、应用领域和发展前景等。第9章、第10章分别介绍纳米抗菌涂料与抗菌装饰材料、纳米抗菌环境分离材料——无机膜等领域的应用与发展展望。第11章介绍了纳米抗菌材料的评价方法与标准。

本书适合从事抗菌；争化材料的科研、开发、生产、应用的科技、生产及管理人员阅读，以及大专院校相关专业教师、学生参考阅读。

《无机抗菌新材料与技术》

书籍目录

第1章 绪论	1.1 无机抗菌材料的发展和分类	1.1.1 无机抗菌材料的发展概况	1.1.2 无机抗菌剂的分类	1.1.3 无机抗菌材料的特点	1.1.4 无机抗菌剂的抗菌机理	1.1.5 无机抗菌剂的性能指标	1.2 抗菌的概念	1.2.1 广义抗菌和狭义抗菌	1.2.2 抗菌、防腐、消毒、抑菌	1.3 抗菌与微生物	1.3.1 微生物危害与控制	1.3.2 工业杀菌剂的必备条件	1.3.3 无机抗菌材料的安全性	1.3.4 无机抗菌材料的应用价值	1.4 无机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 无机抗菌材料的研究进展	1.5.1 功能材料和纳米抗菌材料技术	1.5.2 国外抗菌材料及其应用技术	1.5.3 国内抗菌材料生产应用技术	1.6 国内抗菌材料产业化发展状况与发展趋势	1.6.1 国内抗菌材料的产业化发展状况	1.6.2 国内抗菌材料市场的未来发展趋势	1.7 加快发展绿色高新抗菌新材料的建议	1.7.1 发展绿色高新抗菌新材料的建议	1.7.2 加强科技创新能力	1.7.3 加速抗菌材料研究成果向产业化的转化	1.7.4 加强国际学术交流与合作	参考文献	
第2章 纳米抗菌剂	2.1 纳米抗菌剂概述	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 建筑材料的纳米杀菌防霉剂	2.2.1 微生物对装饰材料的危害	2.2.2 防霉、杀菌剂的作用机理	2.2.3 装饰材料的防腐和防霉	2.3 防霉、杀菌剂的筛选与应用	2.3.1 杀菌防霉剂的种类和性能	2.3.2 防霉、杀菌剂的筛选	2.3.3 防霉、杀菌剂的使用方法	2.3.4 纳米抗菌剂发展趋势	2.3.5 甲壳素杀菌纤维发展趋势	2.4 无机抗菌剂产品状况	2.4.1 无机抗菌剂	2.4.2 无机抗菌剂的抗菌机理	2.4.3 天然纳米抗菌孔材料的物质组成和特性	2.4.4 日本纳米抗菌剂的产品状况	2.5 有机抗菌剂	2.5.1 有机抗菌剂的种类	2.5.2 有机抗菌剂的抗菌机理	2.6 天然抗菌剂	2.6.1 壳聚糖	2.6.2 山梨酸	2.6.3 山梨酸钾	2.6.4 黄姜根醇	2.6.5 孟宗竹提取物	2.6.6 日柏醇	2.7 高分子抗菌剂	2.8 光催化型无机抗菌剂	2.8.1 纳米TiO ₂ 的光催化机理	2.8.2 TiO ₂ 光催化氧化动力学.....
第3章 纳米抗菌与食品抗菌材料	第4章 纳米抗菌精细陶瓷材料	第5章 纳米抗菌纺织纤维材料	第6章 纳米抗菌生物医学材料	第7章 纳米金属抗菌材料	第8章 纳米抗菌工程塑料材料	第9章 纳米邀功涂料与抗菌装饰材料	第10章 纳米抗菌环境分离材料——无机膜	第11章 纳米邀功材料的评价方法与标准	参考文献																							

《无机抗菌新材料与技术》

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：www.tushu000.com