

<<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

出版时间：化学工业出版社

作者：童忠良

页数：466

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>

<<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、研究方法、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、性能、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。

本书适合从事抗菌净化材料的科研、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492.1.2 纳米抗菌剂的特性502.2 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TiO₂的光催化机理2.8.2 TiO₂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:<http://www.tushu007.com>