

<<纳米纺织品及其应用>>

图书基本信息

书名：<<纳米纺织品及其应用>>

13位ISBN编号：9787502559953

10位ISBN编号：7502559957

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：高绪珊

页数：202

字数：240000

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>

<<纳米纺织品及其应用>>

内容概要

本书为国内外纳米纺织品的第一本专著。

《纳米纺织品及其应用》是化学工业出版社已出版的《纳米纤维》一书的延伸。

本书涉及的学科和应用的对象更多、更广，既有理论深度，更具有实际意义。

本书共分6章，分别为：概论；纳米纺织品的制备；材料科学与光、电学交叉开发的纳米纺织品；材料科学与生物科学交叉开发的纳米纺织品；天然纤维织物中的纳米技术；纳米技术与纺织品的色光性能。

在国内外大量原始文献及当今该领域的科学研究和工业实践（含作者长期从事的工作）的基础上，本书系统阐述了上述各类纳米纺织品涉及的概念、制备、结构、性能、加工和应用，也介绍了纳米纺织品开发的背景、现状和前景。

本书力求内容丰富、深入浅出，具有可读性和趣味性。

本书可供从事纳米纤维、纺织品，材料科学与工程等专业的科学研究和工程技术人员阅读参考，也可供有关专业的教师、研究生、大学生作为相关课题的参考书。

<<纳米纺织品及其应用>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 纳米纺织品的概述 1.1.1 纳米技术 1.1.2 纳米纺织品的诞生及其关键技术现状与未来
1.2 有关纳米纺织品的基础理论及其与其他学科的交叉渗透 1.2.1 有关纳米纺织品的基础理论 1.2.2 运用分形理论与生命科学交叉来分析开发纳米纺织品 1.2.3 纳米纺织技术和生命工学 1.3 纳米纺织品的制造、应用技术在改造传统纺织品中的应用 1.3.1 超极细纳米纤维的开发与应用 1.3.2 纤维断面的纳米级形状开发研究 1.3.3 添加纳米微粉制备功能性纤维和织物 1.4 开发纳米纺织品的关键及其广阔前景 1.4.1 纳米材料的制备技术 1.4.2 纳米材料的测试和表征 1.4.3 纳米纺织品的广阔前景 参考文献

第2章 纳米纺织品的制备 2.1 纳米材料、纳米纤维和纳米纺织品 2.1.1 纳米材料 2.1.2 纳米纤维 2.1.3 纳米纺织品 2.2 纳米纺织品制备的新技术 2.2.1 纳米级纤维的制备方法 2.2.2 纳米纺织品制备的复合技术 2.2.3 纺织品的纳米后整理 2.3 纳米纺织用原料的制备 2.3.1 纳米氧化物的制备 2.3.2 纳米复合氧化物的制备 2.3.3 纳米金属及纳米金属合金的制备 2.4 高速静电纺丝法和溶剂法纤维素纤维制备纳米纺织品 2.4.1 高速静电纺丝法制备纳米纺织品 2.4.2 电纺纳米纺织品 2.5 无纺纳米纺织品的顶级产品 2.5.1 生物医药中的无纺纳米纺织品 2.5.2 过滤用无纺纳米纺织品 参考文献

第3章 材料科学与光、电学交叉开发的纳米纺织品 3.1 远红外织物的制备及应用 3.1.1 远红外线及其功能 3.1.2 远红外材料 3.1.3 远红外纤维及织物的制备及表征 3.1.4 远红外纤维及织物的应用 3.2 紫外线防护(或光吸收、屏蔽)织物的制备及应用 3.2.1 紫外线及其危害 3.2.2 纺织品紫外线防护性能 3.2.3 纳米纺织品紫外线防护性能 3.2.4 影响纳米纺织品紫外线防护性能 3.2.5 紫外线防护织物的制备 3.2.6 织物防紫外线效果评价方法 3.2.7 紫外线防护纺织品的应用 3.3 智能纺织品的制备及应用 3.3.1 智能纺织品 3.3.2 智能纺织品的常规制备方法 3.3.3 纳米智能纺织品的制备方法 3.3.4 纳米智能纺织品的应用 3.4 导电及抗静电纳米纺织品的制备及应用 3.4.1 抗静电、导电纺织品的用途 3.4.2 纳米技术与抗静电、导电纺织品的制备 3.4.3 纳米抗静电和导电纺织品开发的实例 参考文献

第4章 材料科学与生物科学交叉开发的纳米纺织品 4.1 纳米防护制品的制备及应用 4.1.1 电磁防护制品 4.1.2 隐身防护制品 4.2 抗菌、防臭织物的制备及应用 4.2.1 细菌与纺织品 4.2.2 抗菌防臭、除臭纺织品及抗菌防臭、除臭剂 4.2.3 纳米抗菌防臭、除臭剂的作用原理 4.2.4 抗菌、防臭纺织品的制备 4.2.5 抗菌防臭、除臭纤维及织物抗菌及除臭效果评价 4.2.6 抗菌防臭织物的应用 4.3 过滤、透析及医疗保健用纺织品 4.3.1 纳米过滤纺织品 4.3.2 透析纺织品 4.3.3 纳米医疗(卫生)保健纺织品 参考文献

第5章 天然纤维织物中的纳米技术 5.1 天然纤维素纤维--棉 5.1.1 棉的品种 5.1.2 天然棉纤维的结构 5.1.3 纳米技术在天然棉织物中的应用 5.2 天然蛋白质纤维--羊毛 5.2.1 羊毛纤维的种类 5.2.2 羊毛纤维的结构 5.2.3 纳米技术在羊毛纤维织物中的应用 参考文献

第6章 纳米技术与纺织品的色光性能 6.1 纳米粒子的光学特性及其在纺织品领域的应用 6.1.1 纳米粒子的光学特性 6.1.2 纳米复合材料的光学特性 6.1.3 纳米粒子在纺织品光学领域内的应用 6.2 纺织品的纳米结构对其光学性能的影响 6.2.1 纳米尺度差异和复合叠层技术与自然色彩的关系 6.2.2 无染色工程的有色纺织品的开发 6.3 纳米技术与光敏性纺织品的制备 6.3.1 珠光纺织品与纳米技术 6.3.2 荧光纺织品与纳米技术 6.3.3 变色纺织品与纳米技术 参考文献

<<纳米纺织品及其应用>>

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>