

<<智能纺织品设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<智能纺织品设计与应用>>

13位ISBN编号：9787502578466

10位ISBN编号：7502578463

出版时间：2006-1

出版单位：化学工业出版社

作者：顾振亚/陈莉等编

页数：197

字数：284000

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>

<<智能纺织品设计与应用>>

内容概要

纺织品与材料是人类文明最早的成果之一，纺织品新技术所取得的成果已经开始深入人们日常生活的方方面面。

目前，有关智能纺织品的设计、开发及其应用已经成为人们关注的热点之一。

智能纺织品是一个全新领域，它是高新技术在纺织行业中应用的集中体现，涉及材料、化学化工、生物、电子、信息等多种学科，智能纺织品的设计、开发使人们看到了纺织工业的希望和未来。

本书是在作者多年研究成果的基础上撰写而成，其内容基本上覆盖了所有与智能纺织品设计、开发相关的领域，系统、详细地介绍了国内外智能纺织品设计、发展的现状和最新研究动态以及实际应用效果，不仅会对纺织行业科研人员、开发人员有很大帮助，而且会对从事新型纺织品的实际生产和操作人员有积极的指导作用。

本书可供广大从事纺织行业的新型服装产品和材料、新型纺织产品和材料、材料科学与工程等专业的科研人员、开发和设计人员阅读、参考，也可供相关专业的大专院校师生作为教学参考书使用。

<<智能纺织品设计与应用>>

书籍目录

第1章 智能纺织品概述 1.1 前言 1.2 智能纺织品的特点与分类 1.3 智能纺织品的应用 1.4 智能纺织品的开发途径 参考文献第2章 形状记忆高聚物 and 智能型防水透湿织物 2.1 防水透湿织物概述 2.1.1 防水透湿织物简介 2.1.2 防水透湿织物的分类和生产技 2.1.3 防水透湿织物的防水透湿原理 2.1.4 防水透湿织物的性能测试 2.1.5 防水透湿织物的应用 2.2 形状记忆高聚物的种类与特性 2.2.1 形状记忆高聚物简介 2.2.2 高聚物的形状记忆特性及其基本原理 2.2.3 形状记忆高聚物的种类 2.3 形状记忆聚氨酯与智能防水透湿织物 2.3.1 智能防水透湿织物的防水透湿原理 2.3.2 形状记忆聚氨酯的结构与性能 2.3.3 形状记忆聚氨酯与智能防水透湿织物的开发现状 2.4 展望 参考文献第3章 相变材料和智能调温纺织品 3.1 智能调温纺织品概述 3.2 相变材料和相变调温机理 3.2.1 相变材料 3.2.2 相变材料微胶囊的制备 3.2.3 相变调温机理 3.3 智能调温纺织品 3.3.1 智能调温纺织品的生产方法 3.3.2 智能调温纺织品的应用 3.4 展望 参考文献第4章 光(热)致变色材料和变色纺织品 4.1 变色材料概述 4.2 光(热)致变色材料 4.2.1 变色材料的分类 4.2.2 电致、湿敏变色材料简介 4.2.3 热致变色材料 4.2.4 光致变色材料 4.2.5 光(热)致变色材料在纺织上的应用 4.3 变色纺织品和伪装纺织品 4.3.1 变色纺织品 4.3.2 伪装纺织品 4.4 展望 参考文献第5章 水凝胶高聚物 and 阻水(隔热)织物 5.1 引言 5.2 水凝胶高聚物的结构与特性 5.2.1 pH响应型水凝胶 5.2.2 温度响应型水凝胶 5.2.3 电场响应型水凝胶 5.2.4 光响应型水凝胶 5.2.5 磁场响应型水凝胶 5.2.6 化学物质响应型水凝胶 5.3 水凝胶在纺织品智能化方面的应用 5.3.1 智能化纤维 5.3.2 智能调温潜水服 5.3.3 智能调温运动纺织品 5.4 抗浸(隔热)织物 5.5 展望 参考文献第6章 纳米技术与自洁纺织品 6.1 纳米技术概述第7章 电子信息智能纺织品第8章 生物技术在纺织品上的应用第9章 智能纺织品展望

<<智能纺织品设计 >>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>