

<<形状记忆纺织材料>>

图书基本信息

书名：<<形状记忆纺织材料>>

13位ISBN编号：9787506438605

10位ISBN编号：7506438607

出版时间：2006-4

出版时间：中国纺织出版社

作者：胡金莲

页数：404

字数：278000

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>

<<形状记忆纺织材料>>

内容概要

本书重点介绍形状记忆合金、形状记忆聚合物作为纺织材料的合成、表征及应用前景。全书共分九章，介绍形状记忆聚合物的概念、分类、研究现状和应用前景，形状记忆聚合物的合成、结构与性能的关系，形状记忆聚合物的粘弹模型及形状记忆特性表征，形状记忆高聚物的微观结构表征及智能透气、机械特性分析，形状记忆聚合物在纺织工业中的应用，温度感应型聚氨酯材料在纺织领域的应用，环境敏感高分子凝胶在纺织中的应用，多功能形状记忆纺织材料，形状记忆织物的评价方法等。

本书可供特种功能纺织品和化工新材料领域的研究人员阅读，也可供高等院校相关专业的师生参考。

<<形状记忆纺织材料>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 形状记忆材料的概念 1.2 形状记忆聚合物的种类及结构特征 1.3 形状记忆合金和形状记忆聚合物的区别 1.4 形状记忆聚氨酯的应用前景 1.5 总结与展望 参考文献第2章 形状记忆聚合物分类, 合成, 结构与性能的关系 2.1 形状记忆聚合物的分类 2.2 形状记忆聚氨酯的合成 2.3 反式1, 4-聚异戊二烯 2.4 形状记忆聚酯 2.5 交联聚乙烯 2.6 形状记忆聚合物凝胶 2.7 苯乙烯-丁二烯共聚物 2.8 聚降冰片烯 2.9 乙烯-醋酸乙烯共聚物 2.10 形状记忆聚合物的结构与性能 2.11 展望 参考文献第3章 聚合物形状记忆性能表征与模拟 3.1 形状记忆性能表征 3.2 形状记忆模型 参考文献第4章 形状记忆高聚物的微观结构表征及智能透气、机械特性分析 4.1 形状记忆高聚物及纤维的微观形貌、微相分离 4.2 形状记忆高聚物及纤维的结晶行为表征 4.3 形状记忆高聚物及纤维分子结构及微观机械性能分析 4.4 温度、湿度对形状记忆高聚物及纤维机械性能、透气性能的影响 参考文献第5章 形状记忆材料在纺织工业中的应用 5.1 形状记忆材料 5.2 形状记忆纤维 5.3 形状记忆纱线 5.4 形状记忆织物 5.5 形状记忆聚氨酯整理 参考文献第6章 温度感应型智能聚氨酯材料在纺织领域的应用 6.1 概述 6.2 温度感应型智能聚氨酯材料透湿性能的研究 6.3 应用前景 参考文献第7章 环境敏感高分子凝胶在纺织中的应用 7.1 环境敏感高分子凝胶 7.2 环境敏感凝胶在纺织中的应用 参考文献第8章 多功能形状记忆纺织材料 8.1 抗菌形状记忆纤维及织物 8.2 抗静电形状记忆纤维及织物 8.3 抗紫外形状记忆纤维及织物 8.4 低温保暖, 高温透湿的形状记忆织物 8.5 具有形状记忆特性的光(热)敏变色纤维 8.6 纳米改性形状记忆纤维或织物 参考文献第9章 形状记忆织物的评价方法 9.1 引言 9.3 形状记忆织物的折皱回复角、断裂强力和断裂伸长的评价 9.4 形状记忆织物特征的主观表达方法 9.5 形状记忆织物的客观特征表达方法 9.6 温度对织物形状记忆效果的影响 参考文献

<<形状记忆纺织材料>>

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>