

<<纤维新材料>>

图书基本信息

书名：<<纤维新材料>>

13位ISBN编号：9787811180732

10位ISBN编号：7811180731

出版时间：2007-8

出版时间：上海大学出版社

作者：孙晋良

页数：912

字数：1136000

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>

<<纤维新材料>>

内容概要

本书广泛吸收国内外纤维新材料领域最新的理论和实践成果，介绍纤维新材料(含高科技纤维及纤维增强复合材料)的国内外发展现状，内容注重实用性和先进性，重点阐述各种纤维材料的结构、性质、用途、制备工艺和发展前景。

全书共分十四章：第一章为绪论，介绍纤维新材料的概念、分类及其在国民经济中的地位和作用；第二章至第十章，分别介绍高性能纤维、高功能纤维、高感性纤维和无机纤维等新材料；第十一章至第十四章，分别介绍柔性工程复合材料、纺织结构复合材料、纤维增强水泥复合材料和玻璃纤维增强复合材料。

本书对从事化学纤维、纺织材料、复合材料、产业用纺织品、功能纺织品和绿色纺织品等行业的研发人员，以及相关专业的师生都有一定的参考和使用价值。

<<纤维新材料>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 纤维新材料发展概况 1.1.1 高科技纤维新材料的发展概况 1.1.2 纤维增强复合材料发展概况 1.2 纤维新材料的分类 1.2.1 高科技纤维新材料 1.2.2 纤维增强复合材料 1.3 纤维新材料的特点和发展趋势 1.3.1 环境相容性 1.3.2 功能化 1.3.3 可设计和复合化 1.3.4 智能化 1.4 纤维新材料在国民经济中的地位和作用 1.4.1 为提高人们生活质量服务 1.4.2 为现代农业服务 1.4.3 为解决我国矿产资源和能源的紧缺问题提供新材料 1.4.4 为生态和环境保护服务 1.4.5 为交通设施和先进交通工具的开发服务 1.4.6 为建筑工程服务 1.4.7 为军事及航天航空发展服务 1.4.8 为信息产业及其他产业服务

第二章 高性能纤维 2.1 概述 2.2 碳纤维 2.2.1 聚丙烯腈(PAN)基碳纤维 2.2.2 沥青基碳纤维 2.2.3 纤维素基碳纤维 2.3 芳香族聚酰胺纤维 2.3.1 聚对苯二甲酰对苯二胺(PPTA)纤维 2.3.2 聚间苯二甲酰间苯二胺(PMIA)纤维 2.3.3 聚砜酰胺(PSA)纤维 2.4 芳香族聚酯纤维 2.4.1 概述 2.4.2 结构与性能 2.4.3 制备方法 2.4.4 用途和发展前景 2.5 超高分子量聚乙烯纤维 2.5.1 概述 2.5.2 纤维结构与性能 2.5.3 制备方法 2.5.4 应用和发展前景 2.6 高强度聚乙烯醇纤维 2.6.1 概述 2.6.2 纤维结构与性能 2.6.3 制备方法 2.6.4 应用和发展前景 2.7 聚苯并咪唑(PBI)纤维 2.7.1 概述 2.7.2 纤维结构与性能 2.7.3 制备方法 2.7.4 应用和发展前景 2.8 聚对苯撑苯并双恶唑(PBO)纤维 2.8.1 概述 2.8.2 结构与性能、用途、分类 2.8.3 制备方法 2.8.4 应用和发展前景

第三章 防护功能纤维 3.1 概述 3.2 阻燃纤维 3.2.1 纤维及织物的阻燃改性方法 3.2.2 阻燃剂的种类及性质

第四章 分离功能纤维 第五章 生物医学功能和卫生保健功能纤维 第六章 智能和其他特殊功能纤维 第七章 高感性纤维 第八章 绿色纤维 第九章 聚酯新品种 第十章 无机纤维新材料 第十一章 柔性工程复合材料 第十二章 纺织结构复合材料 第十三章 纤维增强水泥(混凝土)复合材料 第十四章 玻璃纤维增强复合材料 附录 与复合材料相关的主要缩略语说明

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>