《高技术纤维》

图书基本信息

书名：《高技术纤维》

13位ISBN编号：9787502559656

10位ISBN编号：7502559655

出版时间：2004-9-1

出版社：化学工业出版社

作者：西鹏,李文刚,西鹏,李文刚,高晶,高晶

页数：480

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高技术纤维》

内容概要

随着科技的发展，航天飞行器的耐烧蚀材料，高效率通信纤维，五光十色的服装，各种功能服装面料不断涌现，商技术纤维不仅代表着科技的发展，更与人民生活息息相关。本书对近年产生和发展的高技术纤维的功能特性、制造工艺、原理、分类以及应用进行了系统阐述。

《高技术纤维》

书籍目录

第一章 绪论　第一节 化学纤维概论　　一、概述　　二、纤维的发展阶段　第二节 高性能纤维　一、高性能纤维的分类　　二、几种典型的高性能纤维　　三、高性能纤维面临的问题　第三节 高功能性纤维　　一、高功能性纤维的概念和技术特点　　二、高功能性纤维的分类　第四节 高感性纤维　　一、高感性纤维概况　　二、高感性纤维的分类及特点　主要参考文献第二章 纤维结构的表征　第一节 纤维的分子结构　　一、长链分子的化学结构　　二、长链分子的化学的和立体的异构　　三、长链分子的长度——分子量及其分布　　四、分子链的构象及其柔顺性　第二节 纤维的超分子结构　　一、纤维的晶态结构　　二、纤维的取向结构　第三节 纤维的形态结构　　一、纤维的多重原纤结构　　二、纤维的截面　第四节 常用纤维的实际结构　　一、纤维素纤维　　二、蛋白质纤维　三、合成纤维　　四、特种纤维　主要参考文献第三章 纤维的物理性能　第一节 纤维的力学性能　一、纤维的拉伸性质　　二、纤维的黏弹性　　三、纤维的回弹性和耐多次变形性　第二节 纤维的热学性能　　一、纤维材料的三态变化　　二、纤维材料在玻璃化温度下的多重转变　　三、纤维的耐热性　　四、纤维的阻燃性能　　五、纤维的一些热性能参数及测定方法　第三节 纤维的电性能　一、纤维的导电性质　　二、纤维的介电性能　　三、纤维的静电性质　第四节 纤维的光学性质　一、反射与光泽　　二、折射与双折射　　三、耐光性　主要参考文献第四章 碳纤维　第一节 概述　　一、碳纤维的基本性能　　二、碳纤维的发展及需求　　三、碳纤维及其复合材料的应用　四、碳纤维的分类　　五、碳纤维生产中存在的缺点……第五章 高强高模纤维第六章 芳香族纤维第七章 防护功能纤维第八章 传导性纤维第九章 高感性纤维第十章 无机纤维主要参考文献

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:www.tushu000.com