

新型纺织原料



[新型纺织原料_下载链接1](#)

著者:陈运能

出版者:中国纺织出版社

出版时间:1998-10

装帧:平装

isbn:9787506414814

内容提要

本书是“纺织高新技术科普丛书”之一册。

本书对近些年来开发挖掘的新型纺织原料作了较为全面的介绍，内容包括特种天然纤维、差别化纤维、高性能纤维和功能性纤维。通过学习可以更好地了解和利用这些原料，有利于纺织工业的发展。书中还对目前较为流行的变性羊毛、莱卡（lycra）纤维、斯潘德克斯（Spandex）纤维、lyocell纤维（Tencel纤维）作了系统介绍。

本书适合纺织企业技术人员、纺织院校师生及对新型纺织原料感兴趣的人士。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 特种天然纤维

第一节 特种植物纤维

一、彩色棉花

二、罗布麻

三、菠萝叶纤维

四、香蕉茎纤维

第二节 特种动物纤维

一、山羊毛

二、变性羊毛

第二章 差别化纤维

第一节 概述

一、分类

二、纤维的改性方法

第二节 异形纤维

一、异形纤维的分类

二、异形纤维的性质

三、异形纤维的应用

第三节 复合纤维

一、复合纤维的分类

二、复合纤维的生产方法

三、复合纤维的性能特点及应用

第四节 超细纤维

一、超细纤维的分类

二、超细纤维的性能特点

三、超细纤维的制取

四、超细纤维的应用

第五节 易染纤维

一、易染纤维的制取

二、易染合成纤维的主要品种及性能特点

第六节 阻燃纤维

一、纤维的燃烧性

二、纤维的阻燃方法

三、阻燃纤维主要品种及用途

第七节 其它改性纤维和纤维新品种

一、有色纤维

二、高吸湿性纤维

三、抗静电纤维

四、抗起球纤维

五、高收缩性纤维

六、新一代纤维素纤维Lyocell

七、PBT纤维

第三章 高性能纤维

第一节 概述

第二节 碳纤维

一、碳纤维的种类

二、碳纤维的结构和性能

三、碳纤维的应用

第三节 芳族聚酰胺纤维

一、概述

二、聚间苯二甲酰间苯二胺纤维

三、聚对苯二甲酰对苯二胺纤维

第四节 超高分子量聚乙烯纤维

一、概述

二、超高分子量聚乙烯纤维的制造

三、超高分子量聚乙烯纤维的性质

四、超高分子量聚乙烯纤维的用途

第五节 聚苯硫醚纤维

一、概述

二、聚苯硫醚纤维的结构特点

三、聚苯硫醚纤维的性能

四、聚苯硫醚纤维的应用

第六节 聚苯并咪唑纤维

一、概述

二、聚苯并咪唑纤维的制备

三、聚苯并咪唑纤维的性能

四、聚苯并咪唑纤维的应用

第七节 含氟纤维

一、概述

二、聚四氟乙烯纤维的生产方法

三、聚四氟乙烯纤维的性能和用途

第四章 功能纤维

第一节 概述

第二节 导电纤维

一、概述

二、导电纤维的作用机理

三、导电纤维的制成方法

四、导电纤维的应用

第三节 光导纤维

一、概述

二、导光、传像的机理

三、光导纤维的制造

四、光导纤维的应用

第四节 离子交换纤维

一、离子交换纤维的制取

二、离子交换纤维的分类

三、离子交换纤维的特点和用途

第五节 陶瓷纤维

一、陶瓷纤维的种类与制法

二、陶瓷纤维的性能特点

三、陶瓷纤维的应用

第六节 新型调温、保温纤维

一、单向温度调节纤维

二、双向温度调节纤维

第七节 防辐射纤维

一、抗紫外线纤维

二、防X射线纤维

三、防微波辐射纤维

四、防中子辐射纤维

第八节 生物活性纤维

一、生物活性纤维的性能要求和特点

二、生物活性纤维的制取

三、生物活性纤维的一些品种和用途

第九节 生物降解性纤维

一、生物降解性纤维的分类与特征

二、生物降解性纤维的品种和性能

三、生物降解性纤维的用途

第十节 弹性纤维

一、概述

二、氨纶弹性的由来

三、聚氨酯弹性纤维的性能

四、聚氨酯弹性纤维产品及用途

五、其它弹性纤维

第十一节 其它功能性纤维

一、水溶性纤维

二、粘合纤维

三、变色纤维

四、发光纤维

五、香味纤维

六、反渗透纤维

七、氧化还原纤维

八、放射性示踪纤维

九、超导体纤维

十、泡沫纤维

参考文献

• • • • •

(收起)

[新型纺织原料 下载链接1](#)

标签

评论

[新型纺织原料 下载链接1](#)

书评
