

<<新合纤染整>>

图书基本信息

书名：<<新合纤染整>>

13位ISBN编号：9787506413213

10位ISBN编号：7506413213

出版时间：1997-10

出版时间：中国纺织出版社

作者：沈煜如

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>

<<新合纤染整>>

内容概要

内容提要

本书系统阐述新一代高科技产物——新合纤的生产方法及结构特点，染色性能及理论，适用的染料及助剂，染色加工设备及其加工原理，以及各种新合纤织物的染整加工工艺。

深入说明新合纤染整加工与纤维生产及结构的内在关系。

指出适用的染料、助剂及设备的特点。

解释它与常规纤维性能及染整加工工艺不同的原因。

本书可供染整、化纤以及纺织工程技术人员和大专院校师生阅读，也可供染料、助剂工业有关人员学习。

<<新合纤染整>>

书籍目录

目录

- 第一章 新合纤的结构和性能
- 第一节 引言
- 第二节 纺丝改性新合纤
 - 一、异形纤维
 - (一) 异形纤维的制造
 - (二) 异形度的表征
 - (三) 异形纤维的性能
 - 二、复合纤维及超细纤维
 - (一) 概述
 - (二) 复合纤维的制造
 - (三) 复合纤维的性能
 - (四) 复合超细纤维的结构和特性
 - 三、混纤丝
- 第三节 纤维后加工改性新合纤
 - 一、假捻变形丝
 - 二、空气变形丝
 - 三、花色纱
 - (一) 羽毛状竹节纱
 - (二) 竹节花色纱
 - (三) 变捻花色纱
 - (四) 包芯纱
 - 四、膨体纱
- 第四节 功能改性新合纤
 - 一、聚酯纤维的结构和改性原理
 - 二、易染改性聚酯纤维
 - (一) 阳离子染料可染聚酯纤维
 - (二) 酸性染料可染聚酯纤维
 - (三) 两性离子染料可染聚酯纤维
 - (四) 分散染料易染聚酯纤维
 - (五) PBT纤维
 - 三、抗静电改性聚酯纤维
 - 四、抗起球纤维
 - 五、阻燃纤维
 - 六、吸水吸湿性纤维
 - 七、紫外线屏蔽纤维
 - 八、远红外纤维
 - 九、芳香纤维
 - 十、抗菌防臭纤维
 - 十一、变色纤维
- 参考文献
- 第二章 新合纤的染色性能和理论
- 第一节 聚酯新合纤的上染速率
 - 一、分散染料的上染过程
 - 二、上染速率

<<新合纤染整>>

三、半染时间和扩散系数

四、升温上染速率曲线

第二节 聚酯新合纤染色的吸附等温线和亲和力

一、分散染料的吸附等温线

二 染色亲和力 染色热和染色熵

(一) 染色亲和力

(二) 染色热和染色熵

第三节 聚酯新合纤的染色提升性、显色性移染性、匀染性、温度依存性和色牢度

一、聚酯超细纤维的染色提升性和显色性

(一) 提升性

(二) 显色性

二、聚酯超细纤维的染色移染性和匀染性

(一) 移染性

(二) 匀染性

三、聚酯超细纤维的染色温度依存性

四、聚酯超细纤维的染色牢度

第四节 聚酯新合纤的碱减量 and 热定形加工对染色性能的影响

一、聚酯纤维碱减量加工和染色性能的关系

(一) 碱减量加工原理

(二) 碱减量聚酯纤维的染色性能

二、聚酯纤维热定形加工和染色性能的关系

(一) 聚酯纤维于不同温度下的收缩性

(二) 热定形加工对聚酯纤维减量率的影响

(三) 热定形加工对聚酯纤维染色性能的影响

第五节 其他新合纤的染色性能

一、阳离子染料可染聚酯(CDP)纤维的染色性能

(一) 阳离子染料染色

(二) 分散染料染色

二、聚酰胺超细纤维的染色性能

(一) 酸性染料染色

(二) 分散染料染色

参考文献

第三章 新合纤染整用染料和助剂

第一节 新合纤用分散染料

一、新合纤用分散染料的特点

二、超细涤纶纤维用分散染料

(一) 快速型分散染料

(二) 超细涤纶纤维用三原色匀染性染料

(三) 超细涤纶纤维用深色高强度分散染料

(四) 超细涤纶纤维用高牢度染料

(五) 超细涤纶纤维用分散染料的物理形态

(六) 超细涤纶纤维还原拔染用分散染料

三、新合纤碱性染色和印花用分散染料

(一) 新合纤碱性染色法的特点

(二) 新合纤碱性染色、印花用分散染料特性

(三) 新合纤碱性染色用分散染料

(四) 新合纤碱性拔染印花用分散染料

<<新合纤染整>>

第二节 新合纤染整用助剂

一、新合纤用前处理剂

- (一) 退浆剂
- (二) 精练剂
- (三) 碱减量促进剂

二、新合纤用染色助剂

- (一) 高温分散剂
- (二) 高温分散匀染剂
- (三) 加深剂

三、新合纤用整理剂

- (一) 柔软剂
- (二) 防水整理剂
- (三) 抗静电整理剂
- (四) 防紫外线整理剂

参考文献

第四章 新合纤织物染色加工设备及其加工原理

第一节 染液流动、上染速率和匀染性

一、染液流速、动力边界层和扩散边界层

- (一) 动力边界层
- (二) 扩散边界层
- (三) 扩散边界层和上染速率
- (四) 染料在纤维中的扩散

二、上染过程的四个阶段

三、分散染料的上染过程

四、染色的匀染性

- (一) 染液流动与匀染性
- (二) 升温速度、上染速率和匀染性
- (三) 升温速度与分散染料悬浮体的稳定性

第二节 适合新合纤织物的染色设备

一、新合纤对染色机的要求

二、液流喷射染色机

三、气流喷射染色机

参考文献

第五章 新合纤织物的染整工艺

第一节 新合纤织物的特性和染整加工工艺流程

一、新合纤织物的特性

- (一) 新合纤织物的分类
- (二) 新合纤织物的特性

二、新合纤织物染整加工工艺流程

- (一) 仿真丝绸强捻类产品工艺流程
- (二) 桃皮绒类产品工艺流程
- (三) 仿麂皮绒产品工艺流程
- (四) 仿毛类产品工艺流程
- (五) 高密类产品工艺流程

第二节 染整加工的要求

一、前处理加工的要求

二、染色加工的要求

<<新合纤染整>>

三、后整理加工的要求

第三节 新合纤织物前处理工艺和设备

一、退浆精练松弛加工工艺和设备

二、预定形加工工艺和设备

三、碱减量加工工艺和设备

第四节 新合纤织物的染色工艺和设备

一、分散染料的染色工艺

(一) 酸性浴分散染料染色工艺

(二) 碱性浴分散染料染色工艺

二、其他类染料的染色工艺

(一) 酸性染料染聚酰胺新合纤织物染色工艺

(二) 阳离子染料染阳离子染料可染聚酯新合纤织物的染色工艺

第五节 新合纤织物的后整理工艺

一、磨绒整理工艺

(一) 桃皮绒整理工艺

(二) 仿麂皮绒整理工艺

二、舒适性整理工艺

(一) 柔软整理工艺

(二) 亲水性整理工艺

(三) 防污和易去污整理工艺

(四) 抗静电整理工艺

三、其他功能性整理

(一) 紫外线防护整理

(二) 抗菌防臭整理

(三) 加深整理

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:<http://www.tushu007.com>