

<<针织物染整>>

图书基本信息

书名：<<针织物染整>>

13位ISBN编号：9787506454469

10位ISBN编号：7506454467

出版时间：2009-3

出版时间：中国纺织出版社

作者：吴赞敏 编

页数：288

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>

<<针织物染整>>

前言

由孔繁超先生主编的《针织物染整》自1983年出版以来,历经20多年,凭借其内容丰富、系统完整、实用性强的特点而受到各院校和相关企业的好评。

近年来,针织工业染整和相关技术发展迅速,为了适应染整技术的发展和满足教学的需要,我们对《针织物染整》进行了修订。

针织物染整是建立在化学、纺织纤维材料等学科的基础上,实现针织物最终产品加工的理论 and 实践工艺学。

因此,它是纺织、针织和染整专业的专业教学内容之一。

近年针织工业、纺织纤维材料和相关工业科学技术的迅速发展,促进了人们对染整工艺及其理论研究不断深入,研究染色理论的目的在于了解染色过程中染料能否上染纤维材料和如何达到较高的上染百分率;了解染料的上染速率以及获得较高牢度和匀染性的方法;了解染色中温度、pH值、浴比、电解质以及染色助剂对染色性能的影响;了解常用的染色设备及加工原理等。

总之,了解染色理论问题对指导染色实际工作非常有益,例如对不同性质的纤维采用什么染料和工艺来染色,如何提高染料的利用率,提高上染速率和染色的均匀性;怎样合理选择助剂,降低成本和减少染色废水的排放等。

随着人们对环保的日趋重视,对自身生存环境的关注,实现印染产品清洁生产至关重要,而实现印染产品清洁生产要以生产引进新技术、环保引入高科技为依托,本书涉及为实现印染行业清洁染整加工开发的新工艺和新技术。

《针织物染整》(第2版)保留了第1版的风格和体系,学习了一些新版教材的风格和该领域的研究内容,需要说明的是关于毛针织物染整加工的原理等内容体系,作者在《横机羊毛衫编织技术》有关章节中进行了系统介绍,因此本书中未详尽专述。

<<针织物染整>>

内容概要

针织物常用纤维，棉、丝、麻和化学纤维的结构和性能，其针织物染整加工的基本理论和工艺，染整加工设备和染色方法的选择，以及控制和改善染整加工质量的基本方法。

《针织物染整》还叙述了新型纤维和染化料助剂、新型设备、高能物理和生物技术等在针织物染整加工中的应用。

<<针织物染整>>

书籍目录

第一章 绪论一、针织物染整加工的目的和内容二、针织物染整加工技术的发展三、主要针织物的染整工艺流程复习指导思考题第二章 针织物及其常用纤维的结构和性能第一节 针织物常用纤维的结构和性能一、概述二、天然纤维素纤维的结构和性能三、再生纤维素纤维的结构和性能四、蛋白质纤维的结构和性能五、合成纤维的结构和性能第二节 针织物的结构和性能一、纬平组织二、罗纹组织三、双罗纹组织四、双反面组织五、经平组织复习指导思考题主要参考文献第三章 针织物染整用水和表面活性剂第一节 染整用水一、水源和水质二、水质对染整加工的影响三、水的软化第二节 表面活性剂一、表面活性剂的基本知识二、表面活性剂的基本作用三、针织物染整中常用的表面活性剂及性能复习指导思考题主要参考文献第四章 针织物的前处理第一节 棉针织物的前处理一、棉针织物的烧毛二、棉针织物的精练三、棉针织物的漂白四、丝光和碱缩五、棉针织物的增白六、棉针织物的上蜡七、针织物的水洗和烘干第二节 其他纤维素纤维针织物的前处理一、麻纤维针织物的前处理二、粘胶纤维针织物的练漂第三节 天然丝针织物的前处理一、蚕丝针织物的精练二、天然丝针织物的漂白第四节 合成纤维及其混纺针织物的前处理一、合成纤维针织物的前处理二、混纺针织物的前处理第五节 新技术在针织物前处理中的应用一、短流程前处理工艺二、高效前处理设备三、生物酶在前处理中的应用四、高能物理技术在练漂中的应用复习指导思考题主要参考文献第五章 染色基本知识第一节 染料基础知识一、染料的概念二、染料的分类与命名三、颜色与测配色四、禁用染化料第二节 染色基本理论一、纤维在染液中的状态二、染料的溶液性质三、上染过程四、染色速率及吸附等温线五、染色牢度及其测试方法第三节 染色方法和染色设备一、染色方法二、染色设备复习指导思考题主要参考文献第六章 棉针织物的染色第一节 直接染料染色一、直接染料的结构特点和性质二、直接染料染色原理三、直接染料的应用分类与染色性能四、直接染料的浸染工艺五、直接染料的固色处理第二节 活性染料染色一、活性染料的化学结构和分类二、活性染料的染色过程和机理三、影响活性染料上染和固色的因素四、活性染料与纤维成键的稳定性五、活性染料染色工艺第三节 还原染料染色一、还原染料的结构与染色性能二、还原染料的染色过程和上染原理三、还原染料隐色体浸染工艺第四节 硫化染料染色一、硫化染料二、硫化染料的结构及染色性能三、硫化染料染色过程及影响因素四、硫化染料染色工艺举例五、硫化还原染料染色第五节 不溶性偶氮染料染色一、色酚打底二、色基及其重氮化三、显色四、皂洗第六节 其他纤维素纤维针织物的染色复习指导思考题主要参考文献第七章 天然丝针织物的染色第一节 酸性染料染色一、酸性染料的结构及其分类二、酸性染料染色原理三、酸性染料染色影响因素四、酸性染料染色工艺第二节 酸性含媒染料染色一、酸性含媒染料的分类及染色性能二、酸性含媒染料染色工艺第三节 其他染料染色一、活性染料染色二、直接染料染色第四节 天然丝针织物的酸处理复习指导思考题主要参考文献第八章 合成纤维及其混纺针织物的染色第一节 涤纶针织物的染色一、涤纶的染色性能第九章 新型染色技术第十章 针织物的印花第十一章 针织物的整理

<<针织物染整>>

章节摘录

第一章 绪论 一、针织物染整加工的目的和内容 针织物染整是针织物编织、染整、缝纫三大生产工序之一，它对提高和改善针织物的外观和服用性能，提高产品质量，增加花色品种并赋予新的功能等有重要作用。

针织物染整是从针织物坯布(或纱线)开始，经过精练(煮练)、漂白、碱缩、丝光、染色、印花、整理等加工过程，使之成为具有色泽鲜艳、形式多样的花形，并具有良好服用性能或特殊功能的产品，为下一阶段缝纫加工提供原料。

在这些工序中，有的是采用物理或机械方法，以调整针织物的结构或改善它的物理性能，这叫做“物理机械加工”；有些是采用化学方法，用染料或化学药剂改变针织物的外观或性能，即“化学染整加工”。

针织物染整的内容包括：研究针织物染整加工原理、加工工艺、加工设备、产品质量控制与分析方法，以便保证获得较为理想的产品，开发新品种并探求新的加工途径。

.....

<<针织物染整>>

编辑推荐

《针织物染整》可作为纺织高等院校轻化工程、纺织和针织等专业本科和专科学生的专业课教材，还可供从事纺织、针织企业管理、科研和染整生产的技术人员阅读参考。

<<针织物染整>>

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>