

<<染整技术（第四册）>>

图书基本信息

书名：<<染整技术（第四册）>>

13位ISBN编号：9787506454865

10位ISBN编号：7506454866

出版时间：2009-2

出版时间：中国纺织出版社

作者：林杰 编

页数：238

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>

<<染整技术（第四册）>>

前言

染整技术专业高等职业教育专业教材之《染整技术》第四册，是根据教育部统一教学大纲编写的。

《染整技术》是染整技术专业教材之一，本教材力求在系统叙述染整工艺基本原理的基础上，尽可能结合当前行业的生产实际和发展方向。

为此将《染整技术》按纺织品加工内容分为四册：第一册为纺织品的练漂技术部分；第二册为纺织品的染色技术部分；第三册为纺织品的印花技术部分；第四册为纺织品的整理技术部分。

《染整技术》第四册由辽东学院林杰老师、安徽职业技术学院田丽老师、南通大学张瑞萍老师、武汉职业技术学院徐华老师和何方蓉老师编写。

全书共分十三章，第一、第二、第六、第八、第九、第十一章由林杰老师编写，第三章由田丽老师编写，第五章由张瑞萍老师编写，第四、第十章由徐华老师编写，第七、第十二、第十三章由何方蓉老师编写。

全书由林杰任主编，田丽任副主编，负责组稿、统稿和审阅工作。

《染整技术》在编写过程中承蒙丹东恒星精细化工有限公司享受国务院特殊津贴的严欣宁高级工程师（教授级）在百忙之中认真审阅，并组织多位专家研讨，对本教材提出了许多宝贵意见，在此表示感谢。

由于时间紧，编者水平有限，书中难免有错漏之处，敬请各位读者指正。

<<染整技术（第四册）>>

内容概要

《染整技术（第4册）》比较系统地介绍了纺织品的一般整理、树脂（防皱）整理、功能整理的工艺原理、工艺条件、工艺分析及设备。

为了适应纺织品整理的发展，《染整技术（第4册）》还详细介绍了仿真整理、生物酶整理、成衣整理等相关内容。

《染整技术（第4册）》是高等职业技术学院及高等专科学校染整技术专业的专业教材，也可供纺织、染整企业的技术人员学习、参考。

<<染整技术 (第四册)>>

书籍目录

第一章 绪论一、纺织品整理的目的二、纺织品整理的方法和分类三、纺织品整理的发展历程思考题
第二章 一般整理第一节 定形整理一、拉幅整理二、机械预缩整理第二节 手感整理一、柔软整理二、硬挺整理第三节 光泽和轧纹整理一、光泽整理二、轧纹整理第四节 绒面整理一、起毛整理二、磨毛整理复习指导思考题参考文献第三章 防皱整理第一节 防皱防缩原理一、织物折皱形成的原因二、防皱原理三、防皱整理的方法第二节 常用的防皱整理剂一、一羟甲基酰胺类树脂二、无甲醛整理剂第三节 树脂整理的化学基础一、酰胺类化合物的羟甲基化反应二、纤维素纤维对一羟甲基酰胺整理剂的吸附三、一羟甲基酰胺整理剂与纤维素纤维的反应四、一羟甲基酰胺化合物和纤维素纤维交联的稳定性第四节 催化剂一、防皱整理用催化剂应具备的条件二、催化机理三、影响催化剂催化性能的因素四、常用的催化剂第五节 树脂整理的工艺与设备一、树脂整理液的组成二、浸轧树脂整理液三、预烘和拉幅烘干四、焙烘五、后处理第六节 常见产品的整理工艺一、棉织物的防皱整理二、黏胶纤维织物的防皱整理三、涤棉混纺织物的防皱整理第七节 整理后纺织品的质量一、防皱防缩性能二、整理品的物理机械性能三、整理品的耐洗性四、整理品的甲醛释放问题复习指导思考题参考文献第四章 丝织物整理第一节 机械整理一、脱水二、烘干三、拉幅整理四、机械防(预)缩整理五、轧光、柔光和刮光整理六、机械柔光软整理.....第五章 毛织物整理第六章 针织物整理第七章 仿真整理第八章 涂层整理第九章 防护性功能整理第十章 舒适性功能整理第十一章 抗生物功能整理第十二章 生物酶整理第十三章 成衣整理

章节摘录

第二章 一般整理 织物的一般整理是指纺织品的常规整理，不包括赋予织物特种性能的功能整理。

按整理的目的和效果分类有稳定织物形态的定形整理（如拉幅、预缩、热定形等），增进织物外观的整理（如轧光、电光、轧纹、起毛、磨绒等），改善织物手感的整理（如柔软、硬挺等）；按整理方法分类则有机械物理整理（即利用水、热的物理作用与挤压力、拉伸力等机械作用来完成）和化学整理（即通过施加化学整理剂，使之与纤维发生化学或物理化学的反应）两大类。

第一节 定形整理 纤维在纺纱、织造及织物在前处理、染色及印花加工过程中，经常要承受各种外力的作用，使织物的幅宽收缩变窄、长度增加、尺寸不稳定、手感粗糙、外观欠佳。

为了使织物恢复原有的特性，并在某种程度上使织物品质获得改善和提高，一般要经过定形整理。

定形整理是使纤维制品经过一系列处理后，获得某种形式的稳定（包括状态、尺寸或结构等）的加工过程。

即消除织物中积存着的应力和应变，使织物内的纤维能处于较适当的自然排列状态，从而减少织物的变形因素。

纺织品的定形整理一般采用以下三种基本方法：（1）通过拉幅、热定形、预缩等机械作用调整织物的结构，如幅宽、织物的缩水率等。

（2）用浓烧碱、液氨等强力膨化剂处理，解除织物中纤维的内在应变，如丝光。

（3）用树脂整理剂通过交联、成膜的方法固定纤维的结构，如树脂整理。

从理论上讲，采用上述任何一种方法都可以提高织物的稳定性、改善织物的缩水变形现象，但事实上往往要联合采用两种甚至三种方法才能达到定形的目的。

本节主要讨论第一种定形方法中的拉幅整理和机械预缩整理，其他方法分别在有关章节中叙述。

.....

<<染整技术（第四册）>>

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>