第一图书网, tushu007.com

<<新型染整技术>>

图书基本信息

书名：<<新型染整技术>>

13位ISBN编号：9787506416122

10位ISBN编号：7506416123

出版时间：2001-4-1

出版时间：中国纺织出版社

作者：宋心远

页数：281

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

内容概要

《新型染整技术》系统地阐述近年来染整行业中出现的一些高新技术，包括喷墨印花、等离子体技术、生化酶技术、微胶囊技术和功能染料等，对它们的作用原理、应用方法、加工特点作了较深入的介绍，并介绍了这些高新技术在染整加工中的应用价值和发展前景。
此外，对天然染料、纤维改性和染色、活性染料受控染色和中性固色、超临界二氧化碳流体染色、助剂增溶染色、天然纤维转移印花、新型功能整理等也作了较深人的分析。
《新型染整技术》可供染整、化纤以及相关的纺织工程技术人员和大专院校师生阅读，也可供染料、助剂等化工行业技术人员学习。

<<新型染整技术>>

书籍目录

第一章 喷墨印制技术在染整中的应用第一节 喷墨印刷的灰度、类别和原理一、喷墨印刷的灰度二、喷墨印刷的类别和原理（一）连续喷墨印刷（二）按需喷墨（DOD）印刷第二节 纺织品喷墨印花的特点第三节 纺织品喷墨印花的油墨一、田干纸张印刷的油黑二、用于纺织品印花的油墨或色浆第四节 纺织品喷墨印花的工艺及其发展一、工艺过程二、织物印前处理三、喷墨印花技术的发展前景第二章 低温等离子体、辐射能和超声波技术在染整中的应用第一节 等离子体的概念和基本性质一、等离子体的概念二、等离子体的基本特性（一）电中性（二）等离子体中粒子间的相互作用（三）等离子体辐射（四）等离子体中两种温度概念第二节 等离子体的产生方法及等离子体化工技术一、等离子体的产生方法（一）电晕放电 低频放电）（二）辉光放电（高频放电）二、等离子体化工技术（一）表面改性（二）等离子体聚合和接枝聚合第三节 蛋白质纤维等离子体改性一、羊毛的等离子体改性（一）改善羊毛防毡缩性能（二）改善羊毛染色性能二、兔毛和蚕丝等离子体改性第四节 纤维素纤维等离子体改性一、棉纤维等离子体改性二、苎麻纤维等离子体改性第五节 合成纤维等离子体改性一、涤纶的等离子体改性（一）改善润湿性、亲水性、粘着性和抗静电性（二）改善染色性能和增加颜色深度二、其他合成纤维的等离子体改性第六节 等离子体聚合和接枝聚合一、等离子体聚合二、等离子体接枝聚合第七节 辐射能在染整加工中的应用一、紫外线辐射在染整加工中的应用（一）紫外线辐射改善棉纤维的染色和印花性能（二）紫外线辐射改善羊毛的染色和印花性能（三）紫外线辐射改善蚕丝的染色和印花性能（四）紫外线辐射固着二、激光辐射在染整加工中的应用（一）紫外线激光辐射纤维改性（二）激光辐射改性印花（三）激光辐射活性染料固色（四）激光雕刻和对花（五）激光测定染科浓度和上染速度三、其他辐射能在染整加工中的应用第八节 超声波在染整加工中的应用一、超声波在助剂加工中的应用二、超声波在纺织品前处理加工中的应用（一）退浆（二）煮练和漂白三、超声波在纺织品染色加工中的应用四、超声波在纺织品后整理及水洗加工中的应用第三章 酶在染整加工中的应用第一节 酶的特性和分类一、酶的特性和作用机理（一）酶的一般蛋白质性质（二）酶的催化作用特点（三）酶的活性部位和作用机理二、酶的分类三、影响酶反应的因素（一）PH值对酶反应的影响（二）温度对酶反应的影响（三）金属离子对酶反应的影响（四）抑制剂和激活剂对酶反应的影响（五）酶浓度和底物浓度对酶反应的影响（六）影响酶反应的其他因素四、酶的改性和固定第二节 酶在染整加工中的应用范围和特点第三节 酶退浆、精练、脱胶和漂白一、酶退浆（一）淀粉酶的组分（二）酶退浆的工艺过程及影响因素二、酶精练和脱胶（一）棉纺织品的煮练（二）麻纺织品的脱胶（三）蚕丝的精练和脱胶三、酶在漂白加工中的应用第四节 纤维素纤维纺织品酶处理的特点和影响因素一、纤维素酶的种类二、纤维素酶的作用方式和特点（一）纤维素酶的作用方式（二）纤维素酶对纤维素纤维的吸附性和水解性的影响（三）纤维素酶的作用与纤维素纤维超分子结构的关系（四）纤维素酶对不同纤维素纤维的作用比较（五）纤维素酶对纤维素衍生物的作用（六）纤维素酶对染色纤维素纤维的作用（七）温度、pH值和表面活性剂对纤维素酶处理的影响（八）搅拌对纤维素酶作用的影响（九）纤维素酶的修饰及应用第五节 纤维素纤维织物的酶处理一、纤维素纤维织物用纤维素酶的减量处理（一）棉织物用纤维素酶的减量处理（二）其他纤维素纤维织物用纤维素酶的减量处理二、纤维素纤维织物用纤维素酶的抛光处理三、纤维素纤维织物用纤维素酶的水洗和石磨处理第六节 蛋白质纤维纺织品的酶处理一、羊毛纤维的基本结构和酶对羊毛的作用机理二、羊毛纺织品的酶处理（一）防毡缩处理（二）柔软、抛光和改善服用舒适性能三、蚕丝纺织品的酶处理第四章 微胶囊技术在染整中的应用第五章 功能染料及其在染整中的应用第六章 其他新型 新染整技术参考文献

第一图书网, tushu007.com

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