

<<纺织品染整相关原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<纺织品染整相关原理与技术>>

13位ISBN编号：9787122068200

10位ISBN编号：712206820X

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陈一飞

页数：177

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>

<<纺织品染整相关原理与技术>>

前言

最近十多年来我国纺织品、服装、玩具在国际市场上大放异彩。虽然这段时间受到国际金融危机的影响，出口速度稍有放慢，但国家及时出台了振兴纺织产业纲要，加上纺织企业自强不息，以及我国劳动力成本相对较低，通过调整产业结构、加大品牌投入，很快就可以走出目前的低谷。

为持续我国纺织品的发展，进一步提升产业界生产效率，设计水准、管理及行销能力是目前业界迫切需要解决的问题。

通过提高各生产过程的效率，以期达到产业升级的目的，进而降低生产成本，增强外销竞争能力。

作为纺织业生产过程中最重要的一环——染整，它的技术水平的高低，其实就是纺织产品质量的高低，印染行业是纺织品进行深加工和精加工，提高产品档次和附加值的关键行业。

一个国家染整技术的水平直接关系到我国纺织品和服装在世界纺织品贸易中的地位。

本书共分七章，重点介绍了涤纶、超细涤纶、纤维素纤维、混纺织物的染色加工过程。染料方面主要介绍了活性染料、分散染料、直接染料等的染色性能，并对染色、水洗、烘干设备进行了介绍。

简要回顾了以前采用的涤纶载体染色，以及在环境因素的压力下已经逐渐淡出的必然规律。

对实用性强的染整工艺，均具体介绍了工艺配方、工艺流程、生产技术要点以及病疵的回修。

书中对最重要的专业术语进行了英语词汇翻译，以便使读者能相应地掌握一些染整专业的英语词汇。

<<纺织品染整相关原理与技术>>

内容概要

《纺织品染整相关原理与技术》主要讲述了染料的基础知识及染色的基本原理，染整过程中用到的一些设备。

重点介绍了活性染料、分散染料、直接染料染色的工艺流程、技术要点和涉及的病疵回修。

《纺织品染整相关原理与技术》可作为大、中专学生的学习参考书，也可供染整行业技术人员参考使用。

<<纺织品染整相关原理与技术>>

作者简介

陈一飞，男，1964年10月出生，汉族，浙江海宁人，大学，副教授，主要从事化学、助剂及染料性能、染整工艺等方面的研究。

自1999年来，发表论文45篇左右（其中国家级核心期刊15篇）。

已出版《纺织印染实用加工技术》专著1部。

现在浙江嘉兴职业技术学院任教。

<<纺织品染整相关原理与技术>>

书籍目录

第一章 染料分类、结构与应用第一节 染料的分类一、天然染料二、合成染料第二节 染料添加物
第三节 染料的命名第二章 棉纤维染色助剂的种类与应用第一节 织造工程中使用的浆料第二节
前处理加工中的酶退浆一、连续式二、分批式三、残存浆料的检验第三节 各种助剂的合理选用及应
用实例一、退浆剂二、丝光用渗透剂三、螯合分散剂四、精炼渗透剂五、浴中防皱(柔软)剂六、双
氧水安定剂七、双氧水去除剂八、棉染色用均染剂九、盐十、碱及代用碱十一、皂洗剂、固色剂十二
、调整手感及丝整理加工用助剂第四节 相关前处理、染色配方及工艺实例第三章 活性染料的染色
第一节 活性染料的染色特性和效果一、活性染料三原色染色特性二、染着速度三、相容性四、移染
性五、染着的温度依存性六、对盐及碱的敏感性七、浴比依存性八、未固着染料的洗净性九、染料和
纤维间的结合强度第二节 活性SumifixSupra染料三原色的染色工艺实例一、SumifixSupra染料三原色
的构成二、活性染料三原色的染色条件三、活性染料三原色的坚牢度第三节 影响活性染料上染率
的相关因素一、适用的纤维二、化学构造三、各种活性染料的性能及适用性四、染色升温曲线五、活
性染料的吸尽染色性第四章 直接染料、分散染料对T/C混纺织物的染色技术第一节 直接染料一、概
述二、化学构造三、性质四、染色方法第二节 分散染料一、分散性染料的分类二、分散性染料的染
色性(品质特性)第三节 T/C混纺织物的浸染方法第五章 直接染料上染纤维素纤维……
第六章 分散染料对聚酯纤维的染色第七章 超细涤纶纤维的染色加工参考文献

<<纺织品染整相关原理与技术>>

章节摘录

(2) 其他聚环结构的阴离子表面活性剂在多环结构的表面活性剂中(例如:杂酚油磺酸钠甲醛缩物、甲酚磺酸钠—NW酸甲醛缩合物、三苯甲基—间苯甲基酚磺酸钠甲醛缩合物等),有许多在高温时具有很优越的分散效应。

上面所说的各种现象,可被想象成分散剂对染料的吸附性,即:聚环结构阴离子表面活性剂的一OH基,能和染料中的官能团以离子键结合;聚环结构分散剂以非极性范德华力和染料中的芳香环结构相结合。

由以上两点可知,这些多环的阴离子表面活性剂,在加入染浴中后,即被染料所吸附,从而使染料颗粒安定地分散。

无论如何,吸附为放热反应,上升的温度产生脱附现象。

因此,当分散剂被染料以非极性范德华力所吸收后,其吸收能非常小,当染浴温度上升时,分散剂即脱离染料分子而降低了染料颗粒的分散效应。

另一方面,当分散剂中含有一OH基时,与染料中的官能团以离子键作用,则分散剂和染料间因温度升高而脱附的情形较少,使染料分散效应减少的情形也较少。

因此,在高温染浴中使用阴离子性聚环结构表面活性剂,能够得到良好的分散效果。

⋮

<<纺织品染整相关原理与技术>>

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>