

<<纺织品染色>>

图书基本信息

书名：<<纺织品染色>>

13位ISBN编号：9787506426077

10位ISBN编号：7506426072

出版时间：2004-1

出版时间：中国纺织出版社

作者：阿瑟·D·布罗德贝特

页数：379

字数：555000

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>

<<纺织品染色>>

前言

20世纪将结束的时候，各界有识之士纷纷对相关领域进行回顾、总结和展望。

阿瑟·D.布罗德贝特教授就是其中之一。

他花费了六年的时间和心血，为新千年的学生写了这部与时俱进的教材，并由著名的英国染色工作者协会（Society of Dyers and Colourists）出版。

它不仅内容系统全面，而且文风平实无华。

在论述中既清晰地反映出相关理论和实践的发展过程，又客观地介绍了专业领域迄今的成就和问题。

正由于作者对专业的热爱、迷恋和对论题的探究精神，才能使纺织品染色的基本原理被娓娓道来，引人入胜。

中国纺织出版社独具慧眼选中此书，精心策划和组织翻译出版。

北京服装学院陈英和张丽平二位老师在繁忙的教学工作之外，分别承担了第14~19章和第13章的翻译任务，其余的由马渝荏完成。

译文经中国纺织出版社有关人员多次修改和编排加工，最后由资深编审黄崇芬审校。

总之，这是集体工作的结果。

近来，出版社拟将此书纳入其双语系列教材的计划中，这样更便于读者在必要时对照参阅正确理解，就译文的不当之处批评指正了。

<<纺织品染色>>

内容概要

本书讲述了纤维与纺织品，染料，染色，纺织品整理等方面的内容。

重点介绍染色基本原理和相关内容，对现代染色工艺的最佳选择、应用、控制和改造做了较详细的说明。

可以作为大学相关专业的基础课程教材和现代纺织企业中相关专业技术人员的参考资料。

<<纺织品染色>>

作者简介

作者：(英国)阿瑟·D·布罗德贝特 (Arthur D Broadbent) 译者：马渝苕 陈英

<<纺织品染色>>

书籍目录

第1章 纺织品,染料和染色导论第2章 纤维与纺织品:性能及加工第3章 成纤聚合物第4章 合成纤维
第5章 天然纤维素纤维第6章 纤维素基再生纤维第7章 蛋白质纤维第8章 水处理第9章 湿加工和染色中
使用的化工辅料第10章 染料及染色入门第11章 染色理论第12章 染色机第13章 酸性、金属络合及媒染
染料第14章 纤维素纤维的直接染料染色第15章 分散染料第16章 活性染料第17章 还原染料第18章 阳
离子染料第19章 纤维上合成的染料第20章 混纺交织物染色第21章 测色第22章 色差和着色剂配方第23
章 印花第24章 染料和染色的测试第24章 纺织品整理

<<纺织品染色>>

章节摘录

第1章 纺织品, 染料和染色导论纺织品制造是全球的一项主要产业, 它为服装、室内装饰和各种其他最终用途提供大量的材料。

本书专门论述纺织品染色。

从与染料、纤维和染色相关的专业术语及概念开始介绍这门课程。

在本章不必全部掌握这些新概念, 在以后的章节中它们还会出现。

本章将介绍几个染料分子结构实例, 以使读者对分子大小、形状和离子特性的变化有所熟悉。

不要被这些吓住, 在后面相应课程中, 染料分子结构的主要特征与其染色性能之间的关系将会更加明了。

1.1历史背景1.1.1天然染料和纤维织物的生产和染色早于人类有记载的历史。

在公元前3000年, 有几种古代文化已经具备了染色工艺技术。

那些古代工匠将可获取的天然纤维——麻、棉、毛和丝开始用手工, 后来靠简单的机械器具编织成织物。

短纤维被粗梳或精梳得顺畅, 接着将精梳纤维拉伸成条, 同时逐步加捻制得纱线, 最后用纱线交织成织物。

这种纺织技术沿用下来直至"工业革命"才变为完全机械化。

虽在三万多年前, 涂料中就采用分散于水的细加研磨的有色矿物, 但它很容易从被染物上洗除。

天然染料可从植物或动物原料中用水萃取而得, 有时还要包括发酵过程。

织物浸渍在水萃取物中染色并干燥。

这些染料只局限于暗淡颜色, 并且染色的耐洗和日晒牢度都很差。

染色牢度是衡量织物上的染料暴露于一定介质中或受到处理时, 耐褪色或色变的程度。

同时, 多数天然染料对羊毛和棉类纤维缺乏亲和性。

亲和性是指染料对纤维的一定吸引力, 这样才能使溶液中的染料被纤维充分吸收。

天然染料较差的亲和性及色牢度, 通常可以通过将织物先用如铁、铜、锡的盐溶液处理的方法来改善。

所采用的条件, 应有利于金属离子和特定的纤维结合, 或者在其中沉积。

这类金属盐称为媒染剂。

当预媒染织物浸入适合天然染料浴中, 染料渗入纤维与存在的金属离子反应。

这种反应降低了染料的水溶性, 所以洗涤时, 颜色不太容易褪色。

<<纺织品染色>>

编辑推荐

《纺织品染色》由中国纺织出版社出版。

<<纺织品染色>>

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>