

<<染整工艺原理>>

图书基本信息

书名：<<染整工艺原理>>

13位ISBN编号：9787506404303

10位ISBN编号：7506404303

出版时间：1997-1

出版时间：中国纺织出版社

作者：王菊生 编

页数：634

字数：520000

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>

<<染整工艺原理>>

内容概要

《染整工艺整理》共分四册，本书为第三册，书中扼要叙述了有关印染的染料化学基本知识，着重阐述了染色的基本理论、各类染料在各种主要纤维上的染色原理和工艺要点。

本书为高等纺织院校染整专业教材，同时也可供印染专业技术人员和科研人员阅读，以及纺织和纺织商品专业师生参考。

<<染整工艺原理>>

书籍目录

第一章 染料概述 第一节 引言 第二节 染料的应用分类 第三节 染料的结构分类 第四节 荧光增白剂结构分类 第五节 有机颜料的结构类别 第六节 染色牢度 第七节 染料的命名 第八节 染料的生产和发展概况 第二章 中料及其合成途径 第一节 引言 第二节 苯系中料 第三节 萘系中料 第四节 蒽醌系中料 第五节 重氮化和偶合反应 第三章 染料的颜色和结构 第一节 引言 第二节 吸收现象和吸收光谱曲线 第三节 吸收光谱曲线的量子概念 第四节 染料的颜色和结构的关系 第五节 染料吸收光谱的分子轨道理论 第六节 染料发色的价键理论 第七节 外界条件对吸收光谱的影响 第四章 染料的光化学概述 第一节 引言 第二节 光化学的基本定律 第三节 激化态和激化态的转化 第四节 染料的光化学反应 第五节 染料的日晒牢度 第五章 上染过程的吸附现象 第一节 引言 第二节 染料在染液中的状态 第三节 吸附的热力学概念 第四节 分子间力的作用 第五节 水的结构和染色熵 第六章 扩散和上染速率 第一节 扩散现象和菲克 (Fick) 扩散定律 第二节 从上染速率求扩散系数 (上染速率和扩散系数的关系) 第三节 从浓度分布曲线求扩散系数 (浓度对扩散速率的影响) 第四节 扩散的温度效应——扩散活化能 第五节 染液流动对上染速率的影响 第六节 纤维结构和扩散模型 第七节 上染过程的控制和染色方法 第七章 直接染料及其染色 第一节 引言 第二节 直接染料的结构和合成途径 第三节 染料的聚集和化学性质 第四节 直接染料的一般染色过程 第五节 直接染料对纤维素纤维上染的温度效应和盐效应 第六节 直接染料对纤维素纤维的新和力 第八章 不溶性偶氮染料及其染色..... 第九章 还原染料及其染色 第十章 硫化、缩聚染料及其染色 第十一章 活性染料及其染色 第十二章 酸性染料及其染色 第十三章 酸性媒染染料、酸性含媒染料及其染色 第十四章 阳离子染料及其染色 第十五章 分散染料及其染色 第十六章 酞菁和苯胺黑的染色 主要参考文献

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>