

<<染整工艺与原理（下册）>>

图书基本信息

书名：<<染整工艺与原理（下册）>>

13位ISBN编号：9787506455473

10位ISBN编号：7506455471

出版时间：2009-5

出版时间：中国纺织出版社

作者：赵涛 编

页数：349

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>

## <<染整工艺与原理（下册）>>

### 前言

《染整工艺与原理》（下册）是以教育部“普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”要求编写的轻化工程（染整工程）专业教材。

其基本内容是将染料的化学基础知识、染色基本理论与染色工艺及印花工艺相融合，重点阐述了各类纤维纺织品染色和印花的工艺原理。

与本教材相配套的《染整工艺与原理》（上册）（阎克路主编）主要讲述织物前处理和整理方面的内容。

由于篇幅所限，本教材并未对染料和纤维的结构及其性能进行详细的论述，只是在讨论染色工艺与原理时，对相关的染料和纤维的结构进行了分析。

关于染料和纤维的详细内容，可参阅《染料化学

## <<染整工艺与原理（下册）>>

### 内容概要

本书简要介绍了各类纺织纤维用染料的化学基础知识及其应用性能，重点阐述了染色基本理论，各类染料在各种主要纤维上的染色原理、工艺条件及流程，各类染料的印花方法及工艺。

本书体现了近些年国内外印染技术的最新发展，技术新颖、内容翔实。

本书可供高等纺织院校轻化工程专业师生使用，也可供印染专业技术人员、科研人员参考。

## &lt;&lt;染整工艺与原理(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 引言 一、印染工业发展历史及现状 二、纺织品印染技术的发展趋势 三、印染的目的与要求 第二节 电子测色配色及其应用 一、拼色 二、颜色的测定 三、电脑配色 第三节 染色牢度 一、染色牢度的概念 二、常见的染色牢度 第四节 生态纺织品与染整 第五节 染色方法 一、浸染 二、轧染 复习指导 思考题 主要参考文献第二章 染色基本理论 第一节 染料的上染过程 一、上染过程的几个阶段 二、上染速率曲线及吸附等温线 三、染料上染的可逆过程 第二节 染料在溶液中的状态 一、染料的溶解和电离 二、染料的聚集 三、影响染料聚集的因素 第三节 纤维在水溶液中的电化学性质 一、纤维在水溶液中的双电层 二、 $\zeta$ 电位的影响因素 三、纤维的 $\zeta$ 电位与染色 第四节 染色热力学基础 一、化学位、亲和力和直接性 二、吸附等温线及其意义 三、染色热 四、染色熵 五、染料与纤维之间的作用力 第五节 染色动力学基础 一、染料在纤维中的扩散和菲克(Fick)扩散定律 二、扩散系数的计算方法 三、染料在纤维内的扩散性能及影响因素 四、扩散模型 五、匀染和移染 复习指导 思考题 主要参考文献第三章 直接染料染色 第一节 引言 第二节 直接染料对纤维素纤维的染色原理及性能 第三节 直接染料的一般染色过程 一、纤维素纤维的染色 二、其他纤维的染色 第四节 直接染料的固色后处理 一、固色机理 二、固色剂的类型 第五节 直接染料对纤维素纤维上染的温度效应和盐效应 一、温度效应及其应用 二、盐的作用和电荷效应 三、唐能(Donnan)模型 第六节 直接染料对纤维素纤维的吸附 一、直接染料在纤维素纤维中的吸附状态 二、混合染料在纤维素纤维上的吸附 复习指导 思考题 主要参考文献第四章 活性染料染色第五章 还原染料染色第六章 酸性染料、酸性媒介染料及酸性含媒染料染色第七章 分散染料染色第八章 阳离子染料染色第九章 不溶性偶氮染料及硫化染料染色第十章 多组分纤维纺织品的染色第十一章 印花方法第十二章 印花色浆第十三章 颜料印花第十四章 各类织物的印花

<<染整工艺与原理（下册）>>

编辑推荐

在《染整工艺与原理（下册）》的编写过程中，东华大学教务处、东华大学化学化工与生物工程学院以及相关兄弟院校的多位专家和老师也为本教材的编写提供了许多支持和帮助，在此一并表示诚挚的谢意。

<<染整工艺与原理（下册）>>

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>