

<<纺织加工化学>>

图书基本信息

书名：<<纺织加工化学>>

13位ISBN编号：9787506411875

10位ISBN编号：7506411873

出版时间：1996-04

出版时间：中国纺织出版社

作者：邵宽编

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>

## <<纺织加工化学>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书系统、深入地阐述纤维材料在纺织加工过程中遇到的化学问题。

包括：麻纤维脱胶、羊毛洗涤炭化、绢纺原料精练、经纱上浆及粘合剂等有关工艺的理论 and 实践。

此外，还介绍了纺织纤维的理化性能、表面活性剂化学及其他有关的基础理论知识。

本书是高等纺织院校纺织工程专业的专业基础教材。

也可供

有关专业的科研人员、工程技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;纺织加工化学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 天然纺织纤维的理化性能

## 第一节 天然纺织纤维的生长及制取

- 一、麻纤维的生长及其初步加工
- 二、羊毛的生长及其初步加工
- 三、蚕丝的生长及其初步加工
- 四、棉纤维的生长及其初步加工特点

## 第二节 天然纺织纤维的力学和物理性能

- 一、色泽
- 二、强度
- 三、线密度(细度)
- 四、长度

## 五、体积质量和比热容

## 六、初始模量

## 七、纤维表面的电化学性质

## 第三节 纤维素的结构及其化学性质

- 一、纤维素的结构
- 二、纤维素的主要化学性质
- 三、纤维素平均聚合度及相对分子质量的测定方法

## 第四节 纤维素伴生物及其性质

- 一、半纤维素及其性质
- 二、果胶物质及其性质
- 三、木质素及其性质
- 四、其他成分

## 第五节 蛋白质纤维及其化学性质

- 一、蛋白质纤维
- 二、蛋白质纤维的化学性质

## 第二章 表面活性剂及其在纺织加工中的应用

## 第一节 表面活性剂的分类、作用

- 一、基本概念
- 二、表面活性剂的分类及其作用

## 第二节 乳化作用及其在纺织加工中的应用

- 一、乳化液
- 二、乳化剂
- 三、乳化液的形成过程
- 四、乳化液的应用

## 五、乳化液的制备

## 六、乳化液的稳定性

## 第三节 润湿与渗透作用及其在纺织加工中的应用

## 第四节 抗静电作用及其在纺织加工中的应用

- 一、静电的产生
- 二、消除静电的措施
- 三、抗静电剂

## 第五节 洗涤作用及其在纺织加工中的应用

## 一、洗涤原理

## &lt;&lt;纺织加工化学&gt;&gt;

- 二、选择洗涤剂注意事项
- 三、常用洗涤剂
- 第三章 麻纤维加工化学
- 第一节 各种麻纤维初步加工的特点
  - 一、苧麻的初加工特点
  - 二、亚麻的初加工特点
  - 三、黄麻、洋麻的初加工特点
  - 四、其他麻的初加工特点
- 第二节 麻纤维的化学脱胶工程
  - 一、麻纤维化学脱胶的基本原理及其工艺过程
  - 二、化学脱胶工程中的化学处理工艺
  - 三、化学脱胶工程中的物理化学处理工艺
  - 四、化学脱胶工程中的机械处理工艺
- 第三节 麻纤维的微生物脱胶
  - 一、微生物的生理特性
  - 二、外界环境对微生物发育的影响
  - 三、微生物脱胶的基本原理
- 第四节 麻纤维的改性
  - 一、碱法改性
  - 二、尿素法改性
  - 三、黄化法改性
- 第四章 毛纤维加工化学
- 第一节 羊毛污物及其主要性质
  - 一、羊毛脂的成分和性质
  - 二、羊汗的成分和性质
  - 三、羊毛中所含砂土、粪尿的性质
  - 四、植物性杂质
  - 五、蛋白质污染层
- 第二节 洗毛原理与工艺过程
  - 一、洗毛目的和要求
  - 二、洗毛作用原理
  - 三、洗毛工艺过程和设备
  - 四、洗净毛质量
- 第三节 炭化原理及其工艺过程
  - 一、炭化的目的与方法
  - 二、炭化的原理
  - 三、散毛炭化工艺
  - 四、散毛炭化工艺举例
  - 五、炭化羊毛的质量要求
- 第四节 毛类纤维的改性与剥色
  - 一、毛纤维的改性
  - 二、毛纤维的剥色
- 第五章 绢纺原料加工化学
- 第一节 绢纺原料精练的基本原理
  - 一、精练的目的与要求
  - 二、绢纺原料精练的基本原理
  - 三、蚕丝的结构与组成

## &lt;&lt;纺织加工化学&gt;&gt;

- 四、精干绵残胶率确定的依据
- 五、精练工艺中常用的化学助剂
- 六、绢纺精练用水
- 七、精练的工艺参数
- 八、练液的套用
- 九、预浸处理
- 第二节 绢纺原料化学精练工艺过程
  - 一、化学精练的实质
  - 二、工艺过程
- 第三节 绢纺原料微生物精练的工艺过程
  - 一、绢纺原料微生物精练的实质与机理
  - 二、酶制剂精练
  - 三、微生物精练
- 第四节 其他精练重要问题的分析与介绍
  - 一、绢纺原料的除油
  - 二、重油原料的除油保胶问题
  - 三、精干绵的选别与贮存
  - 四、精练方法的分析
  - 五、绢纺原料精练工艺设计特点
- 第六章 经纱上浆及浆用材料
  - 第一节 经纱上浆基本原理
    - 一、经纱上浆的目的
    - 二、浆用材料的沿革
    - 三、浆用材料的要求与分类
    - 四、浆用材料的工艺性能
  - 第二节 浆用材料
    - 一、淀粉及变性淀粉
    - 二、纤维素衍生物
    - 三、胶类
    - 四、聚乙烯醇
    - 五、丙烯酸类浆料
    - 六、其他粘附性材料
- 第七章 粘合剂及其在纺织工业中的应用
  - 第一节 粘合剂分类及要求
    - 一、粘合剂分类
    - 二、非织造布对粘合剂的要求
    - 三、粘合剂对非织造布性能的影响
  - 第二节 丁二烯类粘合剂
    - 一、天然胶乳
    - 二、合成胶乳
  - 第三节 丙烯酸酯类及其衍生物
    - 一、结构及基本性能
    - 二、使用特点及适用范围
    - 三、主要品种
  - 第四节 乙烯类粘合剂
    - 一、聚醋酸乙烯酯粘合剂
    - 二、聚乙烯醇粘合剂

<<纺织加工化学>>

三、聚氯乙烯粘合剂

四、聚苯乙烯粘合剂

第五节 其他类型粘合剂

一、聚氨酯粘合剂

二、热塑性聚酯

三、聚酰胺类

第六节 热熔粘合

一、热熔粘合剂

二、热熔纤维

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>