第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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和实践。
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。

第一图书网, tushu007.com

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

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、苎麻的初加工特点
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

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

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

第一图书网, tushu007.com

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