

<<天然纺织纤维加工化学>>

图书基本信息

书名：<<天然纺织纤维加工化学>>

13位ISBN编号：9787562150220

10位ISBN编号：7562150222

出版时间：2010-1

出版时间：西南师大

作者：邓一民

页数：233

字数：380000

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>

<<天然纺织纤维加工化学>>

内容概要

纺织加工化学是纺织工程的专业基础课程之一，由于专业的发展，课程体系的改进，原纺织加工化学的部分内容已成为独立的课程，如《纺织浆料学》等，但天然纺织纤维化学加工依然是其重要研究内容，为适应新形势和新的教学需要，特编写本教材《天然纺织纤维加工化学》。

本书以麻、蚕丝、羊毛、羽毛纤维四种主要天然纤维为例，重点介绍了这四种天然纺织纤维原料及其杂质的性质，论述了其脱胶除杂的主要化学加工过程、化学加工的理论基础、化学加工原理和工艺。

同时，本书在第一、二、三章介绍了天然纺织纤维化学加工所必备的基础理论、加工用水及其排污水的处理、助剂基础知识及其选用。

天然纺织纤维加工工艺过程和工艺条件会因许多因素而变化，如原料来源、工厂条件、下游工序要求等等，只有在掌握了各种天然纺织纤维加工化学的基本原理，了解其加工的共性、个性及其相互间的关系，学会分析问题、解决问题的方法，才能达到触类旁通并在实际工作中灵活应用的目的。

本书每章开头的“内容提要”，有助于快速了解该章的内容；每章结尾有3个实验可供学生实验选用，以帮助加深对理论知识的理解和实验技能的训练拓展；每章后的“习题”，可帮助学生进一步加深对知识点的理解和思考。

天然纺织纤维化学加工综合应用了基础化学的知识，在学习天然纺织纤维加工化学前应该具有相关化学知识，如普通化学、有机化学、天然高聚物化学、分析化学、仪器化学等等，才能更好地理解、掌握本书的内容，并达到举一反三的效果。

<<天然纺织纤维加工化学>>

书籍目录

第一章 天然纺织纤维及其理化性能 第一节 天然纺织纤维及其初加工概述 第二节 几种天然纺织纤维的生物学特征及纤维品质 第三节 天然纺织纤维的物理机械性能及电化学性质 第四节 天然纤维素纤维的结构组成及其理化性质 第五节 纤维素伴生物及其性质 第六节 天然蛋白纤维及其性能 本章实验第二章 纺织工业用水及其处理 第一节 纺织工业生产用水 第二节 印染废水的特征及排放标准 第三节 印染废水处理的基本方法 第四节 各类天然纺织物印染废水处理技术 本章实验第三章 纺织助剂 第一节 概述 第二节 表面活性剂 第三节 前处理助剂 第四节 印染助剂 第五节 后整理助剂 本章实验第四章 麻纤维的脱胶与除杂 第一节 麻的胶质特性 第二节 麻纤维的化学脱胶 第三节 麻的生物脱胶 本章实验第五章 毛纤维加工化学 第一节 纺织用毛类纤维概述 第二节 洗毛 第三节 炭化 第四节 新型洗毛方法 本章实验第六章 蚕丝脱胶及除杂 第一节 丝类原料及其杂质 第二节 化学脱胶及除油 第三节 酶脱胶 第四节 绢纺原料精练 本章实验第七章 羽毛纤维 第一节 羽毛纤维的形态和结构 第二节 羽毛纤维的物理化学性能 第三节 羽毛纤维的漂白 本章实验

<<天然纺织纤维加工化学>>

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>