

制丝化学



[制丝化学_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国纺织出版社

出版时间:1979-10

装帧:平装

isbn:9787506407212

本版为第二版。本书从化学的角度论述了制丝生产中的有关问题，主要内容包括蛋白质的基础知识、蚕丝的结构和性能、制丝用水、制丝助剂以及制丝工业副产物的综合利用等。本版在初版的基础上，根据生产需要增加了锅炉用水和制丝厂废水处理等内容。

本书可作高等纺织院校丝绸工程专业的教材，也可供制丝方面的生产技术人员和科学研究人员参考。

作者介绍:

目录: 第一章 蛋白质化学基础

第一节 氨基酸

一、 α -氨基酸的结构通式

二、氨基酸的命名和分类

三、氨基酸的主要性质

第二节 蛋白质的结构

一、肽键和肽链

二、稳定蛋白质空间结构的作用力

三、蛋白质分子的结构

第三节 蛋白质的主要性质

一、蛋白质的两性性质和等电点

二、蛋白质溶液的胶体性质

三、蛋白质的变性

四、蛋白质的颜色反应

五、蛋白质的水解

第四节 蛋白质结构研究方法简介

第二章 蚕丝的结构和性能

第一节 茧丝的化学组成和形态结构

第二节 丝素的结构和性质

第三节 丝胶的结构和性质

第四节 茧丝蛋白质的结构、性能与制丝生产的关系

第五节 野蚕丝

一、野蚕茧及其性状

二、野蚕丝的组成、结构和性能

第三章 制丝用水

第一节 天然水中的杂质

一、天然水中杂质的分类

二、各种水源的含杂情况

三、水质指标及其常用单位

四、水质指标间的关系

第二节 水中杂质对制丝生产的影响

一、制丝过程中水中可能存在的杂质及其变化

二、水中杂质对煮茧、缫丝及生丝品质的影响

三、制丝用水的水质标准

第三节 水质分析

一、水样的采取与保管

二、丝厂水质分析中主要项目的测定原理

第四节 水质改良

一、水的净化

二、水的软化

三、水的其它处理方法

四、制丝用水水质的进一步调整

第五节 锅炉用水

一、水中杂质对锅炉的影响

二、锅炉用水的水质标准

第六节 丝厂废水

一、化学需氧量和生化需氧量

二、丝厂废水的特点和主要成分

三、丝厂废水对环境的影响

四、丝厂废水的处理

第四章 制丝助剂

第一节 丝胶膨润溶解剂和收敛凝固剂

一、丝胶膨润溶解剂

二、丝胶收敛凝固剂

第二节 表面活性剂基础知识

一、表面张力

二、表面活性剂

三、表面活性剂的分类和化学结构

四、表面活性剂的作用原理

五、表面活性剂的结构与性能的关系

第三节 制丝生产中常用的表面活性剂

第四节 制丝助剂的实际应用

第五章 制丝工业副产物的综合利用

第一节 丝厂副产物综合利用概况

第二节 蚕蛹的利用

第三节 下脚丝的利用

附录

一、我国化学试剂的规格

二、常用原子量表

三、常用化合物的分子式、分子量

四、20°/4℃时氯化钠溶液的比重

五、酸碱溶液的配制方法

六、常用酸碱指示剂的配制方法

七、缓冲溶液的配制方法

八、用十字法测定的水的透明度与浑浊度的换算

参考书目

• • • • • ([收起](#))

[制丝化学_下载链接1_](#)

标签

罗大佑

民谣

李宗盛

摇滚

台湾

Eason

1

评论

[制丝化学_下载链接1_](#)

书评

[制丝化学_下载链接1_](#)