

<<棉短绒制浆概论>>

图书基本信息

书名：<<棉短绒制浆概论>>

13位ISBN编号：9787501978946

10位ISBN编号：7501978948

出版时间：2011-1

出版时间：轻工

作者：陈嘉川

页数：174

字数：264000

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>

<<棉短绒制浆概论>>

内容概要

本书较系统地介绍了棉短绒制浆的工艺技术及原理。
全书共分6章，主要内容包括：纤维素基础、原料和备料、蒸煮、半浆处理、漂白、浆板抄造。

本书可供纺织、造纸、化纤、纤维素衍生物和高分子材料等相关行业、专业的工程技术人员、教师和学生等参考，也可作为轻化工程等专业的教学辅助用书。

<<棉短绒制浆概论>>

书籍目录

第1章 纤维素基础

- 1.1 纤维素的化学结构
- 1.2 纤维素的物理结构
 - 1.2.1 纤维素的微细结构
 - 1.2.2 纤维素的结晶结构
- 1.3 纤维素的化学性质
 - 1.3.1 纤维素的反应性能
 - 1.3.2 纤维素的水解
 - 1.3.3 纤维素的氧化
 - 1.3.4 纤维素的酯化
 - 1.3.5 纤维素的醚化
 - 1.3.6 纤维素的接枝与交联
- 1.4 纤维素的物理与物理化学性质
 - 1.4.1 纤维素的多分散性
 - 1.4.2 纤维素的吸着
 - 1.4.3 纤维素的润胀与溶解
 - 1.4.4 纤维素的电化学性质
 - 1.4.5 纤维素的光、热和机械降解

第2章 原料和备料

- 2.1 棉短绒概述
 - 2.1.1 棉短绒的生产
 - 2.1.2 棉短绒的分类、分级
- 2.2 棉纤维的发育生长
 - 2.2.1 棉花的生育期
 - 2.2.2 棉花的生长发育
 - 2.2.3 棉纤维的成长
 - 2.2.4 棉花的生长发育特性
- 2.3 棉纤维的化学组成
- 2.4 棉纤维的形态结构
- 2.5 棉短绒和浆粕各项指标的含义
 - 2.5.1 棉短绒主要指标
 - 2.5.2 棉浆粕主要指标
- 2.6 棉浆的基本生产过程及其应用
 - 2.6.1 棉浆的基本生产过程
 - 2.6.2 棉浆的应用
- 2.7 备料
 - 2.7.1 棉短绒原料的来源
 - 2.7.2 配绒

第3章 蒸煮

- 3.1 碱法蒸煮理论
 - 3.1.1 蒸煮的目的
 - 3.1.2 棉短绒碱法蒸煮的反应历程
 - 3.1.3 蒸煮过程中各组分的化学变化
- 3.2 蒸煮设备
 - 3.2.1 蒸球结构

<<棉短绒制浆概论>>

- 3.2.2 蒸球所需功率计算
- 3.3 碱法蒸煮过程和影响因素
 - 3.3.1 蒸煮过程
 - 3.3.2 棉短绒的预处理作用及其目的
 - 3.3.3 影响蒸煮的因素
- 3.4 碱性过氧化氢蒸煮
 - 3.4.1 L16(45)正交实验
 - 3.4.2 NaOH用量和H₂O₂用量的选择
 - 3.4.3 最高温度的选择
 - 3.4.4 高聚合度棉浆的制备
- 3.5 氧碱蒸煮
 - 3.5.1 NaOH用量
 - 3.5.2 氧压
 - 3.5.3 温度
 - 3.5.4 黏胶短纤维棉浆粕(普纤浆)的制备
- 3.6 过氧化氢强化的氧碱蒸煮
- 3.7 化学添加剂对碱性过氧化氢蒸煮的影响
 - 3.7.1 无添加剂的NaOH—H₂O₂蒸煮
 - 3.7.2 Na₂SiO₃对制浆的影响
 - 3.7.3 添加MgSO₄的作用
 - 3.7.4 添加EDTA的作用
 - 3.7.5 添加CaCl₂的作用
 - 3.7.6 添加表面活性剂的作用
 - 3.7.7 几种添加剂的比较
- 3.8 NaOH—H₂O₂浆的纤维素酶降聚
 - 3.8.1 NaOH—H₂O₂法制备黏胶纤维棉浆粕
 - 3.8.2 纤维素酶后处理制备NaOH—H₂O₂黏胶纤维棉浆粕
- 3.9 几种蒸煮方法的比较
- 3.10 浆料的洗涤和黑液回收
 - 3.10.1 浆料洗涤和黑液回收的目的及意义
-
- 第4章 半浆处理
- 第5章 漂白
- 第6章 浆板抄造
- 参考文献

<<棉短绒制浆概论>>

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>