第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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.

第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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 Ll6(45)正交实验
3.4.2 NaOH用量和H202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 NazSi03对制浆的影响
3.7.3 添加MgS04的作用
3.7.4 添加EDTA的作用
3.7.5 添加CaClz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—HzO2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

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