

《制浆造纸实验》

图书基本信息

书名：《制浆造纸实验》

13位ISBN编号：9787501974894

10位ISBN编号：7501974896

出版时间：2010-6

出版社：轻工

作者：王双飞

页数：147

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《制浆造纸实验》

内容概要

《制浆造纸实验》

书籍目录

第一章 实验学习的基础知识 一、化学实验的学习方法 二、实验室安全知识 三、仪器的洗涤 四、常用玻璃仪器的使用方法 五、试剂及其使用 六、制浆造纸实验中常用基准溶液、标准溶液的配制

第二章 纤维原料的生物结构观察及化学成分分析和纸浆的化学分析 第一节 植物纤维原料生物结构的观察和测定 一、植物纤维原料生物结构观察 二、纤维原料细胞形态观察 三、造纸植物纤维原料的纤维形态测定 第二节 造纸植物纤维原料化学成分分析试样的采取 一、采样方法 二、取样方法 第三节 分析试样水分含量的测定 第四节 灰分及酸不溶灰分含量的测定 一、灰分含量的测定 二、纸浆酸不溶灰分的测定 第五节 有机溶剂抽出物含量的测定 第六节 纤维素含量的测定 第七节 综纤维素含量的测定 附录 亚氯酸钠的纯度分析方法 第八节 戊聚糖含量的测定 第九节 木素含量的测定 一、酸不溶木素(克拉森木素)含量的测定 二、酸溶木素含量的测定 第十节 纸浆抗碱性和碱溶解度的测定 一、纸浆 α -纤维素的测定 二、纸浆碱溶解度的测定 第十一节 漂白浆还原性能与铜价的测定 第十二节 化学浆的铜乙二胺溶液黏度的测定 附录 铜乙二胺(CED)溶液

第三章 制浆实验及其检测 第一节 蒸煮液的配制及标定 第二节 纤维原料蒸煮工艺实验 第三节 纸浆高锰酸钾值和卡伯值的测定 一、纸浆高锰酸钾值的测定 二、纸浆卡伯值的测定 第四节 蒸煮废液的分析实验 第五节 纸浆漂白实验及其检测 一、浆料准备及水分测定 二、漂液的制备及其测定 三、漂白实验设备 四、漂白工艺设计及漂白操作

第四章 造纸实验及其检测 第一节 打浆实验及其检测 一、打浆工艺的设计 二、实验室常用的打浆设备及其操作 三、打浆过程中的检测 第二节 纸页的抄造实验 一、纸页成形系统及设备 二、纸页抄造程序 第三节 纸料Zeta-电位测定 一、测定原理 二、应用范围 三、样品具体要求 四、Zeta-电位测定 第四节 纸张施胶实验及其检测 一、纸料准备 二、施胶剂的准备 三、浆内施胶的施胶方法 四、抄片、压榨、烘干 五、施胶效果的测试 六、数据处理与分析

第五章 纸和纸板物理性能的检测 第一节 纸和纸板检测的准备 一、纸和纸板试样的采取 二、试样的处理 第二节 纸和纸板光学性能的测定 一、纸和纸板白度的测定 二、纸张不透明度和透明度的测定 第三节 纸和纸板物理强度性能的测定 一、纸和纸板定量的测定 二、纸和纸板厚度的测定 三、纸和纸板紧度和松厚度的测定 四、纸和纸板抗张强度和伸长率的测定 五、纸和纸板撕裂强度的测定(爱利门道夫法) 六、纸和纸板耐破度的测定 七、纸和纸板耐折度的测定 八、纸板戳穿强度的测定 九、纸板挺度的测定 第四节 纸和纸浆零距抗张强度的测定 第五节 纸和纸板表面性能的测定 一、纸和纸板平滑度的测定 二、纸和纸板印刷表面强度的测定 第六节 纸和纸板阻隔性的测定 一、纸和纸板透气度的测定 二、包装材料阻隔性的测定

参考文献附录 一、分析实验用标准溶液、指示剂和试液的准备 二、常用基准物质的干燥条件和应用 三、常用酸碱溶液的相对密度和质量分数与物质的量浓度

《制浆造纸实验》

编辑推荐

《制浆造纸实验》

精彩短评

1、很好的教材，对于外行却又要从事这方面事务的我，是很好的起步性科普书籍。正是目前从事的具体工作，这本书补充了很多专业知识。

《制浆造纸实验》

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:www.tushu000.com