

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;制浆造纸实验&gt;&gt;

## 内容概要

随着制浆造纸、林产化工等工业的快速发展，植物纤维化学及制浆造纸分析与检测技术也得到了相应的发展，分析测试技术的内容也更加丰富新颖，其方法更加准确、方便和快捷。

现代仪器分析技术的广泛应用，促进了制浆造纸分析与检测技术的不断提高。

本教材重点针对植物纤维化学的分析方法及其与制浆造纸性能的关系，编写《制浆造纸实验》的教材，努力将新的教改精神贯穿到独立设课的教材编写中，把增强学生的实践动手能力和创新意识体现在新的实验教材中，在内容编排上做了较大的充实和改进，以适应轻化工程专业教学改革和实验独立设课的需要。

本教材以加强基础训练，强化能力和素质培养，锻炼与革新传统知识，拓宽实验内容为原则，力求提高制浆造纸实验内容的科学性、系统性、先进性和适用性。

本教材共分五章：第一章，实验学习的基础知识，由卫威和李许生编写；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，由王双飞编写；第三章，制浆实验及其检测，由覃程荣编写；第四章，造纸实验及其检测，由宋海农和杨崎峰编写；第五章，纸和纸板物理性能的检测，由宋雪萍和周敬红编写。

最后，全书由王双飞统稿。

其中，第二、三、四章作为综合设计性实验内容，学生通过一系列实验设计，了解造纸原料的化学组成特征，初步判断其制浆造纸适用性，进一步理解制浆造纸过程中各种化学成分的溶出规律，以便更深入地了解和研究制浆造纸的内在机理。

在本教材的编写过程中，得到了广西大学轻工与食品工程学院、校实验设备处以及轻化工程系的领导和老师的支持和帮助，担任相关课程的老师们根据多年的教学实践，对本教材的编写提出了宝贵的建议，在此一并表示感谢。

本教材可作为轻化工程专业本、专科学生和研究生的教学实验教材，也可作为在制浆造纸工业及相关领域从事检验、生产、技术、科研及管理等方面人员的参考书。

## &lt;&lt;制浆造纸实验&gt;&gt;

## 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 $r$ 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……主要参考文献附录

<<制浆造纸实验>>

编辑推荐

<<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:<http://www.tushu007.com>