

<<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：9787501907168

10位ISBN编号：7501907161

出版时间：1990-05

出版时间：中国轻工业出版社

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>

<<制浆造纸实验>>

书籍目录

第一章 造纸植物纤维原料的形态结构观察与化学成分分析

第一节 造纸植物纤维原料的生物结构与纤维形态观察

- 一、植物纤维原料生物结构的观察
- 二、植物纤维原料细胞形态的观察
- 三、植物原料的纤维形态测定

思考题

第二节 造纸植物纤维原料的化学成分分析

- 一、植物纤维原料分析用试样的制备
- 二、植物纤维原料水分的测定
- 三、植物纤维原料灰分的测定
- 四、植物纤维原料抽提物的测定
- 五、植物纤维原料中纤维素的测定
- 六、植物纤维原料中综纤维素的测定
- 七、植物纤维原料中聚戊糖的测定
- 八、植物纤维原料中木素的测定
- 九、原料中甲氧基的测定
- 十、原料中乙酰基的测定
- 十一、原料中羧基含量的测定

思考题

主要参考文献

第二章 制浆试验及其检测

第一节 蒸煮试验及其检测

- 一、蒸煮原料的准备
- 二、蒸煮液的配制及其测定
- 三、蒸煮试验方案的制订
- 四、蒸煮试验设备与操作
- 五、粗浆得率的测定
- 六、纸浆的筛选及筛分
- 七、纸浆硬度的测定
- 八、黑液的分析
- 九、蒸煮试验报告提纲

思考题

第二节 纸浆漂白试验及其检测

- 一、漂液的制备
- 二、漂液的分析
- 三、漂白试验方案的制订
- 四、漂白操作
- 五、漂白残余药品的测定
- 六、漂白损失的测定
- 七、纸浆白度的测定
- 八、纸浆返黄值的测定
- 九、漂白试验报告提纲

思考题

第三节 化学纸浆的分析

- 一、化学纸浆平均试样的采取方法

<<制浆造纸实验>>

- 二、化学纸浆水分含量的测定
- 三、化学纸浆灰分的测定
- 四、化学纸浆灰分中的二氧化硅含量的测定
- 五、纸浆中二氯甲烷抽提物的测定
- 六、纸浆碱溶解度的测定
- 七、化学浆中聚戊糖含量的测定
- 八、化学浆中木素含量的测定
- 九、漂白浆还原性能与铜价的测定
- 十、化学浆平均聚合度的测定
- 附录A
- 附录B
- 附录C
- 思考题
- 主要参考文献
- 第三章 抄纸实验及其检测
 - 第一节 打浆实验及其检测
 - 一、实验室常用的打浆设备及其操作
 - 二、打浆过程中的检测
 - 三、实验报告提纲
 - 思考题
 - 第二节 造纸辅料的检测
 - 一、松香松香胶及松香乳液的分析
 - 二、硫酸铝的分析
 - 三、表面施胶剂的分析
 - 四、填料和色料的分析
 - 五、实验报告及提纲
 - 思考题
 - 第三节 纸浆流送的检测
 - 一、流浆箱中纸浆速度分布的测定
 - 二、供浆系统速度脉动的测定
 - 三、纸浆在圆管流动过程中流动曲线的测定及流动状态的观察
 - 四、布浆整流元件流体阻力的测定
 - 五、实验报告提纲
 - 思考题
 - 第四节 纸页的抄造实验
 - 一、纸页成形系统及设备
 - 二、手抄纸页程序
 - 三、手抄纸页的切裁及处理
 - 四、多层纸和纸板的实验室抄造
 - 思考题
 - 第五节 纸和纸板技术性能的检测
 - 一、纸与纸板检测的准备
 - 二、纸与纸板纵横向和正反面的测定
 - 三、纸与纸板定量、厚度、紧度和松厚度的测定
 - 四、抗张强度和伸长率的测定
 - 五、破裂功（吸收功）和抗张能量吸收的测定
 - 六、纸和纸板撕裂度的测定

<<制浆造纸实验>>

- 七、纸和纸板耐破度的测定
- 八、纸和纸板耐折度的测定
- 九、纸张平滑度的测定
- 十、纸和纸板透气度的测定
- 十一、纸和纸板吸收性的测定
- 十二、纸张湿强度的测定
- 十三、纸和纸板印刷表面强度的测定
- 十四、纸和纸板施胶度的测定
- 十五、纸和纸板尘埃度的测定
- 十六、纸张不透明度和透明度的测定
- 十七、纸和纸板Z - 向强度的测定
- 十八、纸板戳穿强度的测定
- 十九、纸板挺度的测定
- 二十、纸板和瓦楞纸板压缩强度的测定
- 二十一、实验报告提纲

思考题

第六节 纸张纤维组成的剖析

- 一、纸样的分离
- 二、观察鉴别
- 三、纤维配比的测定
- 四、纤维的重量因数及其测定
- 五、实验报告提纲

思考题

主要参考文献

第四章 仪器分析及实验数据处理方法

第一节 光谱分析

- 一、原料中木素的测定
- 二、原料和纸浆中酸溶木素的测定
- 三、纸浆中聚戊糖的测定
- 四、纸浆中含铁量的测定
- 五、白液和绿液中含钠和钾的测定

思考题

第二节 色谱分析

- 一、气相色谱分析
- 二、液相色谱分析

思考题

第三节 电化学分析

- 一、电位分析
- 二、电导分析

思考题

第四节 实验数据处理方法

- 一、有效数字及运算法则
- 二、误差的基本概念
- 三、实验数据的处理

思考题

主要参考文献

附录一、饱和蒸汽的压力与温度的关系

<<制浆造纸实验>>

附录二、pH值标准缓冲溶液的配制

附录三、常用酸、碱在20 时的浓度和比重表

附录四、原子量表

附录五、纸、纸板和纸浆测试的标准空调条件

附录六、中华人民共和国国家标准“纸，纸板和纸浆 一表示性能的单位”（GB5032 - 85）的附录（摘录）

<<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>