

# 《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

出版社：中国轻工业出版社

页数：324

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 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
- 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

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

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  
单位”（GB5032 - 85）的附录（摘录）

一表示性能的单



# 《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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)