

<<制浆造纸化验与物检>>

图书基本信息

书名：<<制浆造纸化验与物检>>

13位ISBN编号：9787501917594

10位ISBN编号：7501917590

出版时间：1995-06

出版时间：中国轻工业出版社

作者：王忠厚

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>

<<制浆造纸化验与物检>>

书籍目录

目录

第一章 分析化学基本知识

第一节 概述

一、分析化学的任务和作用

二、分析方法的分类

三、分析误差及数据处理

第二节 定量分析基础

一、几种常用分析仪器及其操作

二、样品及其称量方法

三、标准溶液浓度的表示方法

四 标准溶液的配制和标定

第三节 滴定分析

一、滴定分析法的分类及滴定反应的要求

二、滴定分析计算

三、酸碱滴定法

四、配位滴定法

五、氧化 还原滴定法

六、沉淀滴定法

第四节 比色分析

一、比色分析的理论根据

二、目视比色法

三、光电比色法

四、分光光度法

第五节 分析化学在造纸工业分析中的应用

作业题

第二章 植物纤维原料的分析与化验

第一节 试样的采用

一、采样的方法

二、取样的方法

第二节 纤维原料分析与化验的项目

一、水分的测定

二、灰分的测定

三、抽出物的测定

四、木素的测定

五、多戊糖的测定

六、纤维素的测定

七、原料综纤维素的测定

作业题

第三章 化学纸浆、纸与纸板的分析与化验

第一节 试样的采取

一、纸浆试样的采取

二、纸和纸板试样的采取

第二节 分析与化验项目

一、纸浆水分的测定

二、纸浆灰分的测定

<<制浆造纸化验与物检>>

- 三、纸浆抽出物的测定
- 四、纸浆中 - 纤维素的测定
- 五、纸浆多戊糖的测定
- 六、纸浆中木素含量的测定
- 七、纸浆粘度的测定
- 八、纸浆耗氯量（脱木素程度）的测定
- 九、纸浆铜价的测定
- 十、纸浆竣基含量的测定
- 十一、纸和纸板水分的测定
- 十二、纸和纸板灰分的测定
- 十三、纸浆、纸和纸板水抽提液酸度或碱度的测定
- 十四、纸浆、纸和纸板水抽提液pH值的测定
- 十五、纸浆、纸和纸板水抽提液电导率的测定
- 十六、绝缘纸和纸板水抽提液电导率的测定
- 十七、纸浆、纸和纸板水溶性硫酸盐的测定
- 十八、纸浆、纸和纸板水溶性氯化物的测定
- 十九、纸浆、纸和纸板铜含量的测定
- 二十、纸浆、纸和纸板铁含量的测定
- 二十一、纸浆、纸和纸板铅含量及砷含量的测定

作业题

第四章 制浆造纸生产过程的化验与分析

第一节 备料的生产检查

一、纤维原料合格率的测定

二、纤维原料水分的测定

第二节 蒸煮生产过程的化验与分析

一、碱法蒸煮液的化验分析

二、亚硫酸盐蒸煮液的化验分析

三、碱法蒸煮废液的化验分析

四、亚硫酸盐蒸煮废液的化验分析

五、纸浆硬度的测定

六、纸浆蒸煮得率的测定

第三节 漂白生产过程的化验与分析

一、浆料浓度的测定

二、次氯酸盐漂白液有效氯含量的测定

三、漂白后残氯含量的测定

四、漂白后洗净度的测定

五、二氧化氯漂白液的化验分析

第四节 打浆生产过程的化验与分析

一、机械浆的质量检验

二、化学浆的质量检验

三、打浆机容积的测定

第五节 松香胶及其乳液的化验与分析

一、松香胶的化验分析

二、松香胶乳液的化验分析

第六节 抄纸生产过程的化验与分析

一、上网浆料浓度的测定

二、上网浆料PH值的测定

<<制浆造纸化验与物检>>

- 三、纸中填料留着率的测定
- 四、白水中纤维和填料含量的测定
- 五、造纸机纤维流失的测定

作业题

第五章 纸和纸板的性能检验

第一节 纸和纸板的物理性能检验

- 一、试样的采取及处理
- 二、纸和纸板规格的检验
- 三、纸和纸板的纵横向及正反面的检验
- 四、纸和纸板定量的测定
- 五、厚度、紧度及松厚度的测定
- 六、抗张强度、伸长率的测定
- 七、纸和纸板耐破度的测定
- 八、纸和纸板撕裂度的测定
- 九、纸和纸板耐折度的测定
- 十、纸张平滑度的测定
- 十一、纸张透气度的测定
- 十二、纸张施胶度的测定
- 十三、纸和纸板表面印刷强度的测定
- 十四、纸张伸缩性的测定
- 十五、纸张吸收性的测定
- 十六、纸和纸板白度的测定
- 十七、纸张不透明度的测定
- 十八、纸和纸板尘埃度的测定
- 十九、纸和纸板粗糙度的测定
- 二十、纸的透油度的测定
- 二十一、纸张柔软度的测定
- 二十二、纸和纸板过滤速度的测定
- 二十三、纸和纸板浸水后耐破度的测定
- 二十四、纸板挺度的测定
- 二十五、纸板戳穿强度的测定
- 二十六、纸板环压强度的测定
- 二十七、瓦楞芯纸平压强度的测定

第二节 纸和纸板的外观检查

- 一、外观纸病检查的意义
- 二、外观纸病检查的项目
- 三、外观纸病检查的方法
- 四、外观纸病与产品等级的关系

作业题

第六章 化工原料的化验分析

第一节 试样的采取

- 一、采取试样的重要性
- 二、采取样品的方法

第二节 化验分析项目

- 一、烧碱
- 二、纯碱
- 三、硫化钠

<<制浆造纸化验与物检>>

- 四、硫酸钠
- 五、生石灰
- 六、硫铁矿
- 七、硫磺
- 八、石灰石、白云石、苦土
- 九、氨水
- 十、硫代硫酸钠
- 十一、漂白粉
- 十二、液氯
- 十三、次氯酸钠
- 十四、松香
- 十五、硫酸铝
- 十六、滑石粉及高岭土
- 十七、双氧水

作业题

第七章 水、煤及气体的化验分析

第一节 水的化验分析

- 一、取样方法
- 二、测定项目

第二节 煤的化验分析

- 一、取样方法
- 二、测定项目

第三节 气体的分析

- 一、应用仪器
- 二、仪器的使用
- 三、分析方法

作业题

第八章 环境保护的监测

第一节 废水的分析化验

- 一、取样方法
- 二、试样保存
- 三、化验分析项目

第二节 废气的分析

- 一、取样方法
- 二、分析项目

作业题

参考文献

附表一 纸、纸板和纸浆性能单位换算表

附表二 技工学校造纸专业教学计划(三年制)

附表三 技工学校造纸专业教学计划(二年制)

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>