

<<化工产品检验技术实验指导>>

图书基本信息

书名：<<化工产品检验技术实验指导>>

13位ISBN编号：9787502631086

10位ISBN编号：7502631089

出版时间：2011-1

出版时间：中国计量出版社

作者：河北大学现代检测技术与质量工程实验中心 编

页数：95

字数：141000

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>

## <<化工产品检验技术实验指导>>

### 内容概要

这本《化工产品质量检验技术实验指导》由河北大学现代检测技术与质量工程实验中心所编，是“现代检测技术与质量工程实验丛书”之一，根据产品质量工程专业有关化工产品检验教学大纲编写，是产品质量检验专业实验课程的试用教材。

其主要内容包括化工产品检验实验、仪器分析实验及有机化学实验等部分，共计37个实验，各部分内容相对独立。

《化工产品质量检验技术实验指导》除可作为大专院校相关专业实验教学用书外，还可作企业化工产品质量检验的培训教材，供有关人员学习参考。

## &lt;&lt;化工产品检验技术实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

## 1 化工产品检验实验

- 实验1.1 液体石蜡馏程的测定
- 实验1.2 重质液体石蜡闭口闪点的测定
- 实验1.3 工业硼酸含量的测定
- 实验1.4 漂白粉中有效氯和总氯量的测定
- 实验1.5 工业用氢氧化钠中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定——双指示剂法
- 实验1.6 工业用氢氧化钠中氢氧化钠和碳酸钠含量的测定——电位滴定法
- 实验1.7 尿素水分的测定——卡尔·费休法
- 实验1.8 尿素氮含量的测定——蒸馏后滴定法
- 实验1.9 尿素粒度的测定——筛分法
- 实验1.10 尿素硫酸盐含量的测定——目视比浊法
- 实验1.11 磷酸一铵、磷酸二铵中有效磷含量测定
- 实验1.12 复混肥料中钾含量测定——四苯硼酸钾称量法
- 实验1.13 工业用邻苯二甲酸甲酯的检验——皂化滴定法
- 实验1.14 气相色谱法测定水源水中的乙醛、丙烯醛
- 实验1.15 工业甘油折射率的测定
- 实验1.16 对硫磷原油的检验
- 实验1.17 聚氯乙烯树脂粘数、增塑剂吸收量及水萃取液电导率的测定
- 实验1.18 化妆品中砷的标准检验方法——显色法
- 实验1.19 化妆品中甲醇含量测定

## 2 仪器分析实验

- 实验2.1 高锰酸钾溶液最大吸收波长测定
- 实验2.2 吸光光度法测定铁(以邻二氮菲为显色剂)
- 实验2.3 苯甲酸红外吸收光谱的测绘
- 实验2.4 原子吸收法测定水中钙镁的含量
- 实验2.5 水的pH测定——直接电位法
- 实验2.6 醋酸的电位滴定
- 实验2.7 用重铬酸钾电位滴定硫酸亚铁铵溶液
- 实验2.8 水中微量氟的测定
- 实验2.9 电导池常数的测定及水纯度的测定
- 实验2.10 库仑滴定法测定砷
- 实验2.11 极谱法测定水中的铜
- 实验2.12 气相色谱的保留值法定性及归一化法定量
- 实验2.13 果汁中合成着色剂柠檬黄、日落黄含量的测定

## 3 有机化学实验

- 实验3.1 基础知识和简单蒸馏
- 实验3.2 重结晶
- 实验3.3 乙酸乙酯的制备
- 实验3.4 环己烯的制备
- 实验3.5 简单分馏

## <<化工产品检验技术实验指导>>

### 章节摘录

版权页：插图：四、实验步骤（1）准备工作用无铅汽油将油杯洗净，吹干。

向油杯中倾入试样，注意试样和油杯的温度均不高于试样的脱水温度。

试样的装入量，以达到油杯内环状标志线即止。

盖上油杯盖，插入温度计，再将油杯放入浴套中。

将点火器灯芯或燃料器引火点燃，并将火焰调整到接近球形，其直径为（3~4）mm。

将防护屏围着闭口闪点测定器。

记录大气压力。

（2）接通电源，启动搅拌器，开通电炉。

调整加热速度，使闪点高于50 的重质液体石蜡试样在预计闪点前的20~（2时，每分钟升高（2-3）

。试样升温时不得停止搅拌。

（3）当试验温度升至预计闪点10 时停止搅拌，扭动滑板及点火器控制柄，使滑板滑开，将点火器伸入油杯上，点火试验一次。

点火时，使火焰在0.5s内降到杯内含蒸汽的空间，停留1s即离开，并回到原位。

如果看不到闪燃现象，即使滑板重新盖着油杯口，恢复搅拌。

此后每升高1 点火1次。

（4）第一次看到闪燃现象时，立即记录温度计示值，作为闪点的实测结果。

继续升温和进行点火试验。

如果仍有闪燃现象，则第一次记录的闪点温度有效。

如果继续试验中不出现闪燃现象，则第一次记录的闪点温度无效，应另取试样重新测定。

（5）作平行实验。

<<化工产品检验技术实验指导>>

编辑推荐

《化工产品检验技术实验指导》：现代检测技术与质量工程实验丛书

<<化工产品检验技术实验指导>>

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>