

# 《化学工艺实验》

## 图书基本信息

书名：《化学工艺实验》

13位ISBN编号：9787122116796

10位ISBN编号：7122116794

出版时间：2011-8

出版社：化学工业出版社

页数：162

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)

# 《化学工艺实验》

## 内容概要

化学工艺实验，ISBN：9787122116796，作者：杨世芳 主编

## 书籍目录

### 绪论

#### 一、化学工艺实验须知

- 1.化学工艺实验的要求
- 2.实验室注意事项
- 3.使用标准磨口玻璃仪器时必须注意的事项
- 4.温控器的线路连接与安装
- 5.电动搅拌器安装过程

#### 二、化学工艺实验室安全与环保

- 1.实验室安全知识
- 2.实验室环保知识

### 第一章 化学工艺实验部分

#### 实验一 显色法鉴别表面活性剂类型

#### 实验二 表面活性剂的表面张力及CMC的测定

#### 实验三 酸值、碘值、皂化值的测定

#### 实验四 十二烷基硫酸钠(SDS)的合成

#### 实验五 磺化油的合成

#### 实验六 十二烷基二甲基苄基氯化铵的合成

#### 实验七 十二烷基二甲基甜菜碱的合成

#### 实验八 烷基酚聚氧乙烯醚的合成

#### 实验九 环氧树脂固化剂703的制备及胶黏剂的配制与性能测试

#### 实验十 苯丙乳胶漆的制备

#### 实验十一 内墙用乳胶漆涂料的配制与检测

#### 实验十二 醇酸树脂的合成和醇酸清漆的配制

#### 实验十三 正丁醇醚化三聚氰胺甲醛(MF)树脂的制备

#### 实验十四 氨基醇酸树脂磁漆的制备与测试

#### 实验十五 聚醋酸乙烯酯乳液的合成

#### 实验十六 织物低甲醛耐久整理剂2D的合成

#### 实验十七 纯酚醛树脂漆的制备

#### 实验十八 不饱和聚酯树脂的制备

#### 实验十九 双酚A型低分子量环氧树脂的制备

#### 实验二十 701固化剂的制备

#### 实验二十一 双组分聚氨酯漆的制备

#### 实验二十二 聚醋酸乙烯乳胶漆涂料的配制

#### 实验二十三 107及803建筑涂料的配制

#### 实验二十四 丙烯酸酯乳胶漆涂料的配制

#### 实验二十五 高吸水性树脂的合成与吸水性能的测定

#### 实验二十六 苯乙烯-马来酸酐共聚物的合成

#### 实验二十七 液相催化空气氧化甲苯合成苯甲酸

### 第二章 漆膜的制备及测试方法

#### 实验二十八 漆膜的一般制备

#### 实验二十九 建筑涂料涂层耐洗刷性的测定

#### 实验三十 涂料固体含量测定法

#### 实验三十一 涂料细度测定法

#### 实验三十二 漆膜附着力的测定

#### 实验三十三 漆膜镜面光泽的测定

#### 实验三十四 漆膜柔韧性测定法

#### 实验三十五 漆膜耐冲击测定法

实验三十六 漆膜硬度测定法——摆杆阻尼试验

实验三十七 涂料遮盖力的测定

实验三十八 漆膜磨光性的测定

实验三十九 漆膜厚度的测定

实验四十 漆膜耐磨性测定法

实验四十一 漆膜弯曲试验(圆柱轴)

实验四十二 涂料黏度的测定

实验四十三 建筑涂料黏度的测定(斯托默黏度计法)

实验四十四 涂料流平性的测定

实验四十五 乳胶漆耐冻融性的测定

实验四十六 乳胶漆用乳液最低成膜温度的测定

## 第三章 化学工艺设计性实验

实验四十七 液体洗衣剂的配制

实验四十八 雪花膏的配制

实验四十九 香豆素的合成

实验五十 水杨酸甲酯的合成

实验五十一 液体香波的配制

实验五十二 沐浴露的配制

实验五十三 洗洁精的配制

实验五十四 发胶的配制

实验五十五 虾壳制备甲壳素和壳聚糖实验

实验五十六 固体文具胶的制备

实验五十七 果胶的提取和应用

## 附录

### 附录1 化工工艺实验常用仪器使用说明

1.1 QSM- 型砂磨机使用说明

1.2 SG-65三辊研磨机使用说明

1.3 QZM-1型锥形磨使用说明

1.4 QBB型涂料比重杯使用说明

1.5 NXS-11A型旋转黏度计使用说明

1.6 QGZ型自动漆膜干燥时间测定仪使用说明

1.7 JZHY-180型界面张力仪使用说明

1.8 SFJ砂磨、分散、搅拌多用机使用说明

1.9 罗氏泡沫测定仪使用说明

1.10 阿贝折光仪使用说明

1.11 气相色谱仪使用说明

1.12 电子天平使用说明

1.13 PXD-2型通用离子计使用说明

### 附录2 化工工艺实验室基本操作技能

2.1 温度的测量与控制

2.2 压力的测量与控制

2.3 流量的测量与控制

2.4 实验室常用辅助设备

## 参考文献

# 《化学工艺实验》

## 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)