

<<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

出版时间：化学工业出版社

作者：杨世芳 主编

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<化学工艺实验>>

内容概要

《化学工艺实验》分四个部分，共57个实验，内容涉及表面活性剂、日用化学品、香料、胶黏剂、涂料等多个方面。

另外还附有部分精细化学品的检测国家标准、常用仪器设备使用方法和实验室基本操作技能。

《化学工艺实验》可作为高等院校化工及相关专业的实验教材，也可作为从事精细化工领域科研、开发、生产的技术人员的参考书。

<<化学工艺实验>>

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 苯丙乳胶的制备
 - 实验十一 内墙用乳胶涂料的配制与检测
 - 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

<<化学工艺实验>>

- 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

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>