

<<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 内墙用乳胶漆的配制与检测

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

<<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>