

<<实验化学>>

图书基本信息

书名：<<实验化学>>

13位ISBN编号：9787122000811

10位ISBN编号：7122000818

出版时间：2007-5

出版时间：化学工业出版社

作者：虞大红，吴海霞主

页数：152

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>

## <<实验化学>>

### 内容概要

本书是面向21世纪工科化学系列课程改革新体系模式中的第一套《实验化学》课程系列教材之一，本教材打破了传统的无机、分析、有机与物化等实验独立设课的体系，将几门课的基础实验进行了整体优化组合。

本册主要包括有机化学实验和物理化学实验两部分内容，除了选取一些经典的实验外，还精选了一些与材料科学、环境保护、生活实践等有关的新实验，增加了综合性实验内容，突出了应用性与综合性。

本书为高等院校理工类专业的实验教材，也可供从事化学实验或化学研究的人员参考。

## &lt;&lt;实验化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 物质分离提纯与分析 实验一 顺反偶氮苯异构体的薄层色谱分析 实验二 苯、甲苯的气相色谱分析 实验三 乙醇-水溶液的分馏 实验四 苯四酸乙酯的水蒸气蒸馏 实验五 苯甲酸乙酯的减压蒸馏 实验六 粗乙酰苯胺的重结晶 实验七 固体产物的熔点测定 实验八 从红辣椒中分离红色素及薄层色谱分析 实验九 橘皮中柠檬烯的提取及气相色谱分析 实验十 蛋黄卵磷脂的提取 实验十一 茶叶中咖啡因的提取及红外光谱的测定 实验十二 酪蛋白的等电点分离 实验十三 酵母核糖酸的分离 实验十四 粗脂肪含量的测定(索氏抽提法) 第二章 化合物的制备及鉴定 实验十五 乙酸正丁酯的制备 实验十六 乙酸正丁酯的色谱定性和归一化定量 实验十七 1-溴丁烷的制备 实验十八 三苯甲醇的制备 实验十九 7,7-二氯双环[4.1.0]庚烷的制备 实验二十 对硝基苯甲酸的制备 实验二十一 苯佐卡因的制备 实验二十二 肉桂酸的制备 实验二十三 I07胶黏剂的制备 实验二十四 镇静催眠药巴比妥酸的制备 实验二十五 氯化三乙基苄基铵(TEBA)的制备 实验二十六 N,N-二乙基间甲苯甲酰胺(避蚊剂)的制备 实验二十七 8-羟基喹啉的制备 实验二十八 对位红的制备与棉布染色 实验二十九 苯丁醚的制备 实验三十 食品抗氧化剂2-叔丁基对苯二酚的制备 实验三十一 环己醇氧化制备环己酮 实验三十二 对氯苯甲酸与对氯苯甲醇的制备 实验三十三 超声波条件下的安息香缩合反应 第三章 物理与化学参数的测定 实验三十四 燃烧热的测定 实验三十五 不同外压下液体沸点的测定 实验三十六 环己烷-乙醇恒压气液平衡相图的绘制 实验三十七 氨基甲酸铵分解平衡常数的测定 实验三十八 蔗糖转化反应速率系数的测定 实验三十九 酯皂化反应动力学 实验四十 甲酸液相氧化反应动力学方程式的建立 实验四十一 可燃性-氧气-氮气三元系爆炸极限的测定 实验四十二 计算机在线测定B-Z化学振荡反应 实验四十三 溶液表面张力的测定 实验四十四 原电池反应电动势及其温度系数的测定 实验四十五 强电解质溶液无限稀释摩尔电导的测定 实验四十六 金属钝化曲线的测定 实验四十七 分子磁化率的测定 第四章 综合性实验 实验四十八 乙酰苯胺的制备和红外光谱表征 实验四十九 固体酸催化剂四氯化锡催化乙酸异戊酯的合成 实验五十 微波合成(±)-α-苯乙胺及苯乙胺的拆分 实验五十一 介孔分子筛的制备及其比表面测定 附录 附录一 化学实验的一般常识 一、实验室规则 二、实验室安全知识 三、有机化学常用玻璃仪器简介和仪器的清洗干燥 四、加热和冷却 五、干燥和干燥剂 附录二 化学实验报告基本要求及范例 一、实验预习、记录和实验报告 二、有机实验报告范例(基本操作) 三、有机实验报告范例(合成) 附录三 部分实验仪器使用方法介绍 一、水银压力计读数的校正及温度计的使用与读数校正 二、旋光仪的使用方法及旋光度的测定 三、DDS-307型电导率仪 四、JH2X型数字式恒电位仪..... 附录四 化合物的物理常数表 附录五 常用有机化学工具书 附录六 部分化学网址参考文献



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>