

<<应用化学专业实验>>

图书基本信息

书名：<<应用化学专业实验>>

13位ISBN编号：9787560337388

10位ISBN编号：7560337384

出版时间：2012-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：朱灵峰 主编

页数：158

字数：240000

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>

<<应用化学专业实验>>

内容概要

朱灵峰主编的《应用化学专业实验》分为5篇包括44个实验和常见的实验仪器简介，其中第1篇现代分析技术实验，包括紫外可见分光光度法、红外光谱法、气相色谱法、电位滴定法、原子吸收分光光度法等13个实验；第

2篇合成化学实验，包括几种常见高分子聚合物的合成方法及性质测定等9个实验；第3篇材料化学及水处理实验，包括一些无机及有机材料、水处理剂的合成及性质测定，煤和油的性质测定等14个实验；第4篇精细化学品实验，包括常见精细化学品的制备及性质测定等8个实验；第5篇为常见分析仪器介绍。

每个实验均明确实验目的，详细介绍实验原理，列出实验步骤并强调相关注意事项，并设置了一些思考题。

《应用化学专业实验》为应用化学专业及材料、环境等相关学科的必修课实验教材。

<<应用化学专业实验>>

书籍目录

第1篇现代分析技术实验

- 实验1苯和苯衍生物的紫外吸收光谱
- 实验2紫外吸收光谱法检测食品防腐剂
- 实验3溶剂极性及其溶液酸碱性对紫外吸收光谱的影响
- 实验4钢中铬和锰的同时测定
- 实验5纳氏比色法测定水中氨氮的含量
- 实验6水中挥发酚的测定
- 实验7乙酸的电位滴定分析及其解离常数的测定
- 实验8液体石蜡、乙基苯、苯甲酸钠红外吸收光谱的测定
- 实验9红外光谱法鉴定化合物的结构
- 实验10室内空气中苯的测定
- 实验11气相色谱法测定酒和酞剂中 C_2H_5OH 含量
- 实验12原子吸收光谱法测定土壤中的铜含量
- 实验13原子吸收光谱法测定人发中的锌含量

第2篇合成化学实验

- 实验14乙二胺四乙酸(EDTA)的合成
- 实验15硫酸锌溶液的提纯
- 实验16酶法制饴糖及温度、pH值对酶活性的影响
- 实验17脲醛树脂胶粘剂的合成与应用
- 实验18醇酸树脂的合成
- 实验19107建筑涂料的制备及应用
- 实验20相转移催化法合成扁桃酸
- 实验21阿司匹林(Aspirin乙酰水杨酸)的合成
- 实验22壳聚糖的制备和壳聚糖脱乙酰度的测定

第3篇材料化学及水处理实验

- 实验23纳米 TiO_2 材料的制备及光催化性能测定
- 实验24水热法制备纳米氧化铁材料
- 实验25水泥中 SiO_2 、 Fe_2O_3 、 Al_2O_3 、 CaO 和 MgO 的测定
- 实验26三聚氰胺树脂的制备
- 实验27强碱型阴离子交换树脂的制备及性能测定
- 实验28聚丙烯酸钠的合成及质量分析
- 实验29水质稳定剂羟基亚乙基二磷酸的合成
- 实验30水处理剂阻垢性能的测试
- 实验31水处理剂缓蚀性能的测定
- 实验32电催化氧化法处理有机废水
- 实验33煤的工业分析
- 实验34油品的工业分析
- 实验35分子筛的制备及其物性测定(设计性实验)
- 实验36 Al_2O_3 的制备、表征及脱水活性评价(综合性实验)

第4篇精细化学品实验

- 实验37洗衣粉中表面活性剂的分析
- 实验38洗洁精的配制
- 实验39巯基乙酸铵冷烫液的制备和应用
- 实验40雪花膏的配制及性能测试
- 实验41十二烷基二甲基苄基氯化铵的制备

<<应用化学专业实验>>

实验42纯丙外墙乳胶漆的制备

实验43黏度法测定聚合物的相对分子质量

实验44汽油添加剂甲基叔丁基醚的合成、分离和鉴定

第5篇实验仪器简介

5.1紫外可见光谱仪

5.2红外光谱仪

5.3气相色谱仪

5.4原子吸收光谱仪

5.5 JZHY-180界面张力仪

5.6 NDJ-79型旋转式黏度计

5.7氧弹式量热计

5.8酸度计

参考文献

<<应用化学专业实验>>

编辑推荐

朱灵峰主编的《应用化学专业实验》这本书，考虑应用化学专业特点及长远发展，并借鉴其他学校在化学实验方面的改革和发展经验，在内容的选取上，力求在保持专业知识的系统性和实验体系的完整性的情况下，能更贴近社会和生产生活实践需求，为此实验内容涵盖了应用化学的各个方面。本书分为5个部分共44个实验和常见的实验仪器简介。

<<应用化学专业实验>>

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:<http://www.tushu007.com>