

<<新编大学化学实验（下册）>>

图书基本信息

书名：<<新编大学化学实验（下册）>>

13位ISBN编号：9787511107626

10位ISBN编号：7511107621

出版时间：2011-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：高桂枝 等编著

页数：288

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>

<<新编大学化学实验（下册）>>

内容概要

《新编大学化学实验(下册)》，本教材编写宗旨是：打破学科界线，强化基础训练（上册）；突出综合、探索性和趣味性实验（下册），并与本领域前缘科学研究和环境保护等内容相结合，提高实验课教学质量和效率，节约费用。

<<新编大学化学实验(下册)>>

书籍目录

第1章 综合性化学实验

- 1.1 硝酸钾的制备和提纯
 - 1.2 氯化铵的制备方法比较
 - 1.3 混合溶剂重结晶法提纯硫化钠及纯度分析
 - 1.4 焦磷酸钾的制备及纯度检验
 - 1.5 纳米TiO₂-SiO₂复合材料制备及光催化降解
 - 1.6 电极活性材料钴酸锂的制备及充放电实验
 - 1.7 欠电位沉积法测定硫醇组装动力学
 - 1.8 钙钛矿型催化剂的制备及其反应活性测试
 - 1.9 MnO₂催化剂的制备及其CO催化氧化性能
 - 1.10 五水硫酸铜的制备、提纯与组成分析
 - 1.11 缓冲溶液的配制和性质测定
 - 1.12 微波辐射法合成 ϵ -己内酯
 - 1.13 可降解材料——聚己内酯(PCL)的合成
 - 1.14 可降解材料——高分子量聚乳酸的制备
 - 1.15 变性淀粉的制备及测定
 - 1.16 超声波法制备生物柴油方法比较
 - 1.17 芳香 β -二酮化合物的合成及表征
 - 1.18 乙酰水杨酸的制备及测定
 - 1.19 环保型复合脲醛树脂胶黏剂合成及性能测定
 - 1.20 局部麻醉剂药物——对硝基苯甲酸的合成
 - 1.21 苯佐卡因的两种合成方法比较
 - 1.22 乙酰化葡萄糖的三种制备方法及其立体选择性
 - 1.23 聚氨酯泡沫塑料的制备
 - 1.24 2-甲基-4-(4-硝基苯偶氮)苯酚的合成及表征
 - 1.25 4-(2-溴乙基)-4'-硝基偶氮苯合成及表征
 - 1.26 油脂的提取和油脂的性质
 - 1.27 从黄连中提取黄连素
 - 1.28 由锌灰制备硫酸锌和提取重金属镉
 - 1.29 畜禽肉中土霉素、四环素、金霉素残留量的测定
 - 1.30 反相色谱法测定可乐中咖啡因含量
 - 1.31 中草药——金银花中绿原酸含量测定
 - 1.32 电位滴定法测定污水中阴离子洗涤剂的含量
 - 1.33 离子色谱法测定酸雨中阴离子
 - 1.34 火焰原子吸收光谱法测定废水中的铜
 - 1.35 气相色谱法分离二甲苯异构物
 - 1.36 红外光谱法测定芳香族化合物
 - 1.37 核磁共振氢谱法测定乙酰乙酸乙酯互变异构体
 - 1.38 新型环境友好材料——室温离子液的制备
 - 1.39 聚乙酸乙烯酯乳液的合成及性能测试
 - 1.40 聚合物的热谱分析(DSC)
- 第2章 探索性化学实验
- 2.1 纤维素纳米晶的制备及其结构x射线衍射表征
 - 2.2 聚乙烯醇纳米纤维的静电纺法制备及尺寸分布表征
 - 2.3 稀土铈、铽 β -二酮配合物的制备、表征和性能测定

<<新编大学化学实验(下册)>>

- 2.4 ZSM-5分子筛的制备及其比表面积、微孔体积和孔径分布测定
- 2.5 ZSM-5分子筛选择性吸附分离水体中的对硝基氯苯与邻硝基氯苯
- 2.6 电化学法合成聚苯胺实验条件探索
- 2.7 氧化铁催化法和三氯化铝催化法合成二苯甲酮比较
- 2.8 杀菌剂“代森锌”的合成及杀菌实验
- 2.9 微量法合成菊酸实验条件探索
- 2.10 具有抗癌活性的二氯二茂钛的绿色合成及抗菌效果
- 2.11 反相悬浮法制备聚丙烯酸
- 2.12 高吸水性树脂的制备及吸水率测定
- 2.13 塑料及可降解材料薄膜吹制工艺探索
- 2.14 双螺杆挤出改性聚乙烯醇材料工艺探索
- 2.15 塑料和可降解材料薄膜的拉伸性能测试比较
- 2.16 铁氧体法处理含铬废水探索
- 2.17 高分子絮凝剂的制备及在水处理中的应用
- 2.18 实验室酸碱废液的处理方法探索
- 2.19 液相色谱废液的回收利用
- 2.20 废干电池中锌和锰的回收及再利用
- 2.21 土壤污染程度评价
- 2.22 去除土壤中污染物的方案设计及实验
- 第3章 趣味性化学实验
 - 3.1 头发蛋白中氨基酸纸色谱分析
 - 3.2 洗发香波膏体的配制
 - 3.3 香料醋酸异戊酯的合成
 - 3.4 离子交换法制备纯水及其电导率的测定
 - 3.5 生活用水水质评价
 - 3.6 气相色谱法测定食品中防腐剂含量
 - 3.7 薄层色谱法测定食品中防腐剂含量
 - 3.8 番茄中维生素C(Vc)含量的测定
 - 3.9 蔬菜中农药残留分析
 - 3.10 茶叶品质及有害物质鉴定
 - 3.11 酸牛奶酸度和钙含量的测定
 - 3.12 蜂蜜的质量评价
 - 3.13 由煤矸石制备硫酸铝
 - 3.14 从印刷废版液中回收锌并制备硫酸锌
 - 3.15 喷射型玻璃清洗剂配制及清洗效果评价
 - 3.16 汽车车体清洗剂配制及使用效果评价
 - 3.17 汽车尾气处理方法探讨
 - 3.18 污水中总磷的测定方法比较
- 附录：常用仪器简介
 - 1.1 气相色谱
 - 1.2 液相色谱
 - 1.3 紫外色谱
 - 1.4 红外光谱
 - 1.5 离子色谱
 - 1.6 核磁共振
 - 1.7 气谱和质谱联用
 - 1.8 XRD技术

<<新编大学化学实验（下册）>>

主要参考书目

<<新编大学化学实验（下册）>>

编辑推荐

《新编大学化学实验》教材分为上下两册，上册综合了无机、有机、分析、物化和环境等内容，突出基本训练，下册主要是综合性、探索性、兴趣性实验，其中也包括了绿色化学实验等内容。

下册实验内容在许多方面融合了教师的科研成果，体现了实验教学内容的前瞻性。

《新编大学化学实验》适合化学专业、化工专业、环境科学专业、环境工程专业、海洋科学专业，资源与环境专业、生态学专业、医学专业、农学专业、药学专业和材料学专业等的本科生使用，也可供高等院校教师，科技工作者，研究生等参考使用。

高桂枝和陈敏东编著的《新编大学化学实验（下）》是该套书之一。

<<新编大学化学实验（下册）>>

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>