第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, 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。

第一图书网, tushu007.com

<<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Ti02-Si02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　Mn02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β-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　稀土铕、铽β-二酮配合物的制备、表征和性能测定

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

主要参考书目

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

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