

图书基本信息

书名：<<合成实验与技术-大学化学实验2-第二版>>

13位ISBN编号：9787122142931

10位ISBN编号：7122142930

出版时间：2012-8

出版时间：化学工业出版社

作者：彭新华 编

页数：158

字数：271000

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>

## 内容概要

《中国石油和化学工业优秀教材：大学化学实验2·合成实验与技术（第2版）》是南京理工大学、南通大学、南京理工大学泰州科技学院等几家院校大学化学实验教学改革的成果。经过十几年不断地探索、教学实践的检验和完善，也参考了其他院校基础化学实验课程改革的经验。该系列教材将基础化学实验分成四个分册：基础知识与技能、合成实验与技术、测试实验与技术、综合与设计性实验。本书是第二分册。

《大学化学实验2合成实验与技术》第二版分为化学合成实验基础、无机化合物合成实验、有机化合物合成实验三章，第1章主要介绍大学化学合成实验常规、特殊以及近代技术与方法，从分离、纯化等基础的化学合成实验到低压催化氢化、无水无氧等特殊技术以及自蔓延高温无机合成、固相有机合成等新方法；第2章和第3章分类精选了许多无机化合物合成实验和有机化合物合成实验应用实例，除了一些典型的基础合成实验外，还涉及部分新方法、新技术的实践。

本书内容广泛而新颖，适用于化学、化工、环境、生物、制药、材料等专业的大学生和研究生使用，也可供从事化学实验和科研的相关人员参考。

## 书籍目录

## 第1章 化学合成实验基础

## 1.1 化学合成实验常规技术与方法

## 1.1.1 无机化学合成实验中的常规技术与方法

## 1.1.2 有机化学合成实验中的常规技术与方法

## 实验1.1 乙酰苯胺的重结晶

## 实验1.2 乙酰苯胺熔点的测定

## 实验1.3 有机化合物沸点的测定

## 实验1.4 有机化合物折射率的测定

## 实验1.5 乙醇和1丁醇的蒸馏与分馏

## 实验1.6 乙二醇的减压蒸馏

## 实验1.7 水蒸气蒸馏提纯苯胺

## 1.2 化学合成实验特殊技术与方法

## 1.2.1 无机化学合成实验中的特殊技术与方法

## 1.2.2 有机化学合成实验中的特殊技术与方法

## 1.3 化学合成实验近代技术与方法

## 1.3.1 无机化学合成实验中的近代技术与方法

## 1.3.2 有机化学合成实验中的近代技术与方法

## 参考文献

## 第2章 无机化合物合成实验

## 实验2.1 硫酸铜的提纯

## 实验2.2 硫酸亚铁铵的合成

## 实验2.3 过氧化钙的合成

## 实验2.4 非水溶剂重结晶提纯硫化钠

## 实验2.5 硝酸钾的合成

## 实验2.6 硫酸铝钾的合成

## 实验2.7 五水硫酸铜的合成和提纯

## 实验2.8 非水溶剂介质中无水四碘化锡的合成

## 实验2.9 过碳酰胺的合成与热稳定性

## 实验2.10 氯化六氨合钴( )的合成

## 实验2.11 反式氯化二氯二(乙二胺)合钴( )的合成

## 实验2.12 水热法合成纳米SnO

## 实验2.13 溶胶 凝胶法合成纳米TiO

实验2.14 固相合成气敏材料CuFe<sub>2</sub>O

## 实验2.15 设计微波辐射法合成结晶硫代硫酸钠

## 参考文献

## 第3章 有机化合物合成实验

## 实验3.1 环己烯的合成

## 实验3.2 1 溴丁烷的合成--亲核取代反应机理的讨论

## 实验3.3 三苯甲醇的合成

## 实验3.4 环己酮的合成

## 实验3.5 Friedel Crafts法合成对甲基苯乙酮

## 实验3.6 乙酸乙酯的合成

## 实验3.7 对甲基苯磺酸钠的合成

## 实验3.8 乙酰水杨酸的合成

## 实验3.9 乙酰苯胺的合成

- 实验3.10 间硝基苯胺的合成
- 实验3.11 己二酸的绿色合成
- 实验3.12 己二酸二乙酯的合成
- 实验3.13 叔戊醇的脱水
- 实验3.14 羧甲基纤维素的合成
- 实验3.15 双酚A的合成
- 实验3.16 聚己内酰胺的制备
- 实验3.17 金属有机化合物正丁基锂的合成
- 实验3.18 元素有机化合物二环戊基二甲氧基硅的合成
- 实验3.19 外消旋 苯乙胺的合成与拆分
- 实验3.20 五乙酰葡萄糖的合成
- 实验3.21 活性中间体Fmoc L Trp Bt的合成
- 实验3.22 二肽Fmoc L Trp D/L Ala OH的合成
- 实验3.23 银杏叶中有效成分的提取
- 实验3.24 相转移催化法合成乙酸苄酯
- 实验3.25 电化学法合成碘仿
- 实验3.26 离子溶剂介质中合成4 甲基 2 硝基苯甲醚
- 实验3.27 光化学法合成苯频哪醇
- 实验3.28 声化学法合成1 ( 2,3 二甲氧基 ) 苯基 2 硝基乙烯
- 实验3.29 微波化学法合成1 溴丁烷
- 实验3.30 微波化学法合成3,4 二氢嘧啶 2 酮衍生物
- 实验3.31 微波化学法合成五乙酰基葡萄糖
- 实验3.32 酶催化化学法合成3 羟基丁酸乙酯
- 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>