

<<大学化学实验（下）>>

图书基本信息

书名：<<大学化学实验（下）>>

13位ISBN编号：9787560966939

10位ISBN编号：7560966934

出版时间：2011-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张开诚 编

页数：287

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>

<<大学化学实验(下)>>

前言

本教材是按照“湖北省普通高等学校化学实验教学示范中心”建设的要求，在原《实验化学》（周锦兰、张开诚主编）的基础上，集编者多年化学实验教学改革经验和成果编写而成的。

化学实验是化学的基本原理和操作技术的集成，是培养应用型、创新型人才的基础。

本教材有机地融合了无机化学实验、有机化学实验、分析化学实验、物理化学实验、仪器分析实验等化学分支学科的实验内容，在实验技术上更注重通用性、操作规范性，在教学理念上更注重实践性和综合性，并以操作技能的系统训练为主线，进行大学化学实验体系的构建，以凸显如下特色。

1. 系统性本教材根据“一体化、多层次、开放式”的实验教学体系，内容编写由浅入深、由简到繁、循序渐进、逐步提高，明确地把实验划分为基础型、综合型、研究创新型三个层次。

本教材分为化学实验的基础知识、基本技术、基本技能操作实验、物质的基本性质与分析、物质的制备及表征、基本物理量和化学参数的测定、研究创新型实验、附录八个部分，130个实验，以达到既“夯实基础、规范操作”，又“提升素质、培养能力”的总体教学目标。

2. 先进性为了提高学生的科研和创新能力，在实验的设计中引进了新技术、新反应、新理念，如膜分离技术、酶催化反应、相转移催化反应、光化学合成、微波合成、超声合成、配合物制备、纳米材料制备实验等。

为了与科技发展相适应，并尽可能照顾更广的读者层面，书中优先选择了一些较为典型、实用且不失先进性的主流仪器作了介绍。

3. 实用性全书内容丰富、信息量大，所选内容紧贴后续课程及社会经济发展的需要，给教师和学生选择空间大。

综合型和研究创新型实验选择部分与工业生产、人类生活、环境保护、食品科学、材料科学、制药工程等密切相关的内容，加强了轻工类院校各相关学科专业的结合，突出了轻工特色，体现了工程应用性。

<<大学化学实验（下）>>

内容概要

本教材是根据“湖北省普通高等学校化学实验教学示范中心”建设的总体要求编写而成的。

本教材在化学一级学科层面上对传统的无机化学实验、有机化学实验、分析化学实验、物理化学实验、仪器分析实验等化学分支学科的实验内容进行了有机融合，精心编入了130个实验。

将实验内容划分为基础型、综合型、研究创新型三个层次，以实验操作技能的系统训练为主线，注重探索意识与创新能力的培养。

在内容编排上，由浅入深、逐层提高，并注意与相关理论课的衔接，具有简明、实用、以学生为中心的特点。

本教材分上、下两册，可作为一般工科院校应用化学、化工、材料、制药、食品、生物、环境及水产等专业的化学实验课教材，也可作为高等职业培训的教材及相关化学实验人员的参考用书。

<<大学化学实验(下)>>

书籍目录

第5章 物质的制备及表征 基本实验 实验51 硫酸亚铁铵的制备及纯度检验 实验52 聚合硫酸铁的制备及净水效果实验 实验53 纳米氧化锌粉的制备及质量分析 实验54 四碘化锡的制备 实验55 磷酸锌的微波合成 实验56 三草酸合铁()酸钾的合成及配离子组成测定 三草酸合铁()酸钾的合成 三草酸合铁()酸钾配离子组成的测定 实验57 三氯化六氨合钴()的制备及其化学式的确定 实验58 卤代烃的制备 正溴丁烷的合成 2-氯丁烷的合成 溴苯的制备(普通合成和超声合成) 实验59 醚的合成 甲基叔丁基醚(无铅汽油抗震剂)的合成 苯乙醚的合成 正丁醚的合成 实验60 格氏反应 2-甲基-2-乙醇的合成 2-甲基丁酸的合成 实验61 坎尼扎罗反应 咪喃甲酸与咪喃甲醇的合成 苯甲酸与苯甲醇的合成 实验62 傅氏反应 苯乙酮的合成 对二叔丁基苯的制备 皿 食品中抗氧化剂TBHQ的制备 实验63 酯化反应 苯甲酸乙酯的合成 增塑剂——邻苯二甲酸二丁酯的合成 实验64 局部麻醉剂的制备 实验65 乙酰水杨酸的合成

<<大学化学实验（下）>>

章节摘录

插图：

<<大学化学实验(下)>>

编辑推荐

《大学化学实验(下)》：普通高等教育“十二五”规划教材,普通高等院校化学精品教材

<<大学化学实验（下）>>

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>