

<<应用化学综合实验教程>>

图书基本信息

书名：<<应用化学综合实验教程>>

13位ISBN编号：9787504744050

10位ISBN编号：7504744050

出版时间：2012-8

出版时间：中国财富出版社

作者：付云芝, 张玉苍 主编

页数：336

字数：510000

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>

## &lt;&lt;应用化学综合实验教程&gt;&gt;

## 内容概要

《应用化学综合实验教程》主要包括基础实验部分与专业实验部分，全书共分三大部分，十二章。

其中，第一部分主要介绍了专业实验规范与专业实验常用制备与检测装置及操作规程；第二部分主要是基础化学实验，共三章，包括无机化学基础实验、有机化学基础实验和分析化学基础实验，基础化学中的另一部分内容—物理化学实验在该教材中没有单列出，而是放到了应用电化学实验及纳米材料化学实验中；第三部分主要是专业化学实验，共七章，包括仪器分析化学实验、精细化学品化学实验、涂料化学实验、应用电化学实验、天然产物化学实验、环境化学实验及纳米材料化学实验。

《应用化学综合实验教程》从基础到专业，循序渐进，从普通实验到特色内容，逐渐步入创新点。

另外，《应用化学综合实验教程》还具备以下特征： 第一，系统性。

由于本科生平时没有针对性实验教材，以往所设实验课存在内容散、实验设备陈旧、实验重复性差、与社会生产实践差距大等缺陷，尤其是创新性、绿色制备与提取方面的实验内容少，没有研究性实验，使学生对专业实验的兴趣不大，对培养学生创新思维能力没有太大帮助，对学生的就业也不利，因此本教材系统地编写了本科生必修课和选修课的相关实验课程。

第二，侧重专业技能实验。

本教材的实验内容具有极强的专业性，与本专业所授知识一一对应，可以说是应用化学专业实验的系统培训，为学生们即将进行的毕业论文、毕业实习的开展奠定了良好的基础，与学生在以后工作上的突出表现息息相关。

## &lt;&lt;应用化学综合实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一部分 应用化学综合实验操作规范及常用仪器
  - 第一章 应用化学综合实验操作规范
  - 第二章 专业实验常用装置及操作
- 第二部分 基础化学实验
  - 第三章 无机化学基础实验
    - 实验一 氯化钠的提纯
    - 实验二 气体摩尔常数的测定
    - 实验三 反应速率与活化能的测定
    - 实验四 活性氧化铝的制备
    - 实验五 氧化铁红的制备
    - 实验六 醋酸电离常数的测定
    - 实验七 电离平衡和盐类水解
    - 实验八 氧化还原反应
    - 实验九 配合物的生成和性质
  - 第四章 有机化学基础实验
    - 实验一 重结晶提纯法
    - 实验二 熔点的测定
    - 实验三 乙酰水杨酸的制备
    - 实验四 甲基橙的制备
    - 实验五 三氯化六氨合钴的制备
    - 实验六 从茶叶中提取咖啡碱
    - 实验七 番茄红素的提取
  - 第五章 分析化学基础实验
    - 实验一 分析天平称量练习
    - 实验二 酸碱标准溶液的配制和比较滴定
    - 实验三 酸碱标准溶液的标定
    - 实验四 醋酸、氨水浓度测定
    - 实验五 铵盐中氮的测定(甲醛法)
    - 实验六 工业纯碱中 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 、 $\text{NaHCO}_3$ 及总碱度的测定
    - 实验七 水的总硬度的测定(络合滴定法)
- .....
- 第三部分 专业化学实验
- 参考文献

## <<应用化学综合实验教程>>

### 编辑推荐

付云芝等编著的《应用化学综合实验教程》主要包括基础实验部分与专业实验部分，全书共分三大部分，十二章。

其中，第一部分主要介绍了专业实验规范与专业实验常用制备与检测装置及操作规程；第二部分主要是基础化学实验，共三章，包括无机化学基础实验、有机化学基础实验和分析化学基础实验，基础化学中的另一部分内容——物理化学实验在该教材中没有单列出，而是放到了应用电化学实验及纳米材料化学实验中；第三部分主要是专业化学实验，共七章，包括仪器分析化学实验、精细化学品化学实验、涂料化学实验、应用电化学实验、天然产物化学实验、环境化学实验及纳米材料化学实验。

本书从基础到专业，循序渐进，从普通实验到特色内容，逐渐步入创新点。

<<应用化学综合实验教程>>

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>