

<<基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787122002471

10位ISBN编号：7122002470

出版时间：2007-6

出版单位：化学工业

作者：崔学桂，张晓丽，

页数：204

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>

## <<基础化学实验>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是高等学校化学实验新体系立体化系列教材的第一部。

本书是根据当代化学学科发展的实际，为适应化学及相关专业本科生而编写的实验教材。

它将传统的无机化学实验中与后续物理化学实验中重复的热力学、电化学和动力学部分的内容删去，同时将原分析化学实验的内容作了调整、更新,与之融合为一体。

本书选材较广，注重加强基本知识和基本技能的训练。

实验内容包括基本实验、综合实验、设计实验三种类型。

编排由浅入深、由简到繁、循序渐进、逐步提高。

全书共给出了36个总实验题目，包括70余个实验分项目，各高校可根据自己的实际情况选择。

## &lt;&lt;基础化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、学习基础化学实验( )的目的 二、基础化学实验( )的学习方法 1.课前充分预习  
 2.课堂规范操作 3.课后如实书写实验报告 三、化学实验室安全知识 1.基础化学实验守则  
 2.危险品的使用 3.化学中毒和化学灼伤事故的预防 4.一般伤害的救护 5.灭火常识 四  
 、实验室的三废处理 1.实验室的废气 2.实验室的废渣 3.实验室的废液第一篇 基础化学实  
 验基本知识 第一部分 基本知识 一、实验室用水的规格、制备及检验方法 1.规格  
 2.制备方法 3.检验方法 二、化学试剂 1.化学试剂的分类 2.化学试剂的取用、  
 存放 三、溶液及其配制 1.非标准溶液 2.标准物质 3.标准溶液 4.缓冲溶液  
 四、常用气体的获得与纯化 1.气体的制备 2.气体的干燥与纯化 3.气体的收集  
 五、微型化学实验简介 1.微型化学实验的概念 2.微型化学实验的发展 六、绿色化学  
 简介 1.绿色化学的概念 2.绿色化学的发展 3.绿色化学的思维方式 第二部分 常用  
 仪器及基本操作 一、一般仪器 二、玻璃量器 1.量筒和量杯 2.移液管和吸量管  
 3.滴定管 4.容量瓶 三、玻璃仪器的洗涤与干燥 1.洗涤要求和洗涤方法 2.仪器  
 的干燥 四、溶解、结晶、固液分离 1.固体的溶解 2.结晶 3.固液分离及沉淀的洗  
 涤 五、重量分析操作 1.方法分类 2.沉淀重量法的操作 六、试纸的制备及使用  
 1.试纸的种类 2.试纸的制备 3.试纸的使用方法 七、加热、灼烧、干燥用仪器  
 1.加热用仪 2.干燥用仪器 3.灼烧用仪器 八、分析天平 1.分析天平的分类及构  
 造原理 2.分析天平的质量和计量性能的检定 3.双盘半机械加码电光天平的结构 4.电  
 子天平 第三部分 实验误差与数据处理第二篇 基本实验 第一部分 操作训练 第二部分  
 常数的测定 第三部分 元素及化合物的性质第三篇 综合实验 第四篇 设计实验 附录主要参  
 考书目元素周期表

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>