

<<基础化学实验简明教程>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验简明教程>>

13位ISBN编号：9787122009142

10位ISBN编号：7122009149

出版时间：2007-8

出版时间：7-122

作者：杜登学

页数：317

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>

## <<基础化学实验简明教程>>

### 内容概要

《基础化学实验简明教程》是山东省试点课程“基础化学实验”教学改革成果的体现，根据山东省化学实验教学示范中心建设标准的总体要求编写而成。

《基础化学实验简明教程》选材较广，对传统教材中分立的实验项目进行了有机融合，精心编入了75个实验，涵盖无机化学、有机化学、分析化学、物理化学等四大化学实验及仪器分析实验等内容。

《基础化学实验简明教程》从化学一级学科层面将实验内容划分为基础型、提高型和研究创新型三个层次，注重“双基”训练与“探索意识及创新能力”的培养。

在内容编排上，注重简明扼要、由浅入深、逐层提高，并照顾与相关理论课的衔接，具有简明、实用、以学生为中心的特点。

《基础化学实验简明教程》可供一般工科院校大化工类应用化学、化学工程与工艺、制药、食品、生物、材料等各专业学生使用，对广大的科研技术人员也较具参考价值。

## &lt;&lt;基础化学实验简明教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 化学实验基础知识第一章 化学实验基本常识第一节 化学实验的目的、要求第二节 化学实验的学习方法第三节 学生实验守则第四节 实验室安全知识第二章 化学实验常用仪器及基本操作第一节 化学实验常用一般仪器一、化学实验常用一般仪器(1)二、化学实验常用一般仪器( )第二节 合成实验常用仪器装置一、回流装置二、蒸馏装置三、气体吸收装置四、搅拌装置五、仪器的安装方法第三节 化学实验基本操作一、仪器的洗涤与干燥二、基本度量仪器的使用方法三、基本称量仪器的使用方法四、化学试剂及其取用五、加热方法六、溶解和结晶七、沉淀八、简单玻璃管及塞子的加工九、钢瓶及其使用第四节 常用测量仪器及使用(1)——电性测量仪器一、酸度计二、电导率仪三、电位差计第五节 常用测量仪器及使用( )——光性测量仪器一、分光光度计二、旋光仪三、阿贝折射仪第六节 常用测量仪器及使用( )——温度测量仪器一、温标二、水银温度计三、贝克曼温度计四、电阻温度计五、热电偶温度计六、自动控温简介七、恒温槽简介第三章 化学实验中的误差分析与数据处理第一节 误差理论一、基本概念二、误差分析第二节 化学实验中的数据表达方法一、列表法二、图解法三、数学方程法第二部分 基本型实验实验一 粗食盐的提纯实验二 滴定练习实验三 醋酸解离度和解离常数的测定实验四 食用醋酸总酸量的测定实验五 解离平衡和沉淀反应实验六 常见主族非金属元素的性质(卤素、氧、氮、硫、磷)实验七 常见主族金属元素的性质(碱金属、碱土金属、锡、铅、铋、铊)实验八 主要过渡金属元素及其化合物的性质与应用(铬、锰、铁、钴、镍、铜、银、锌、镉、汞)实验九  $H_2O_2$ 含量的测定(KMnO<sub>4</sub>法)实验十 葡萄糖含量的测定(碘量法)实验十一 氯化钡中钡的测定(重量法)实验十二 玻璃管的加工及熔点的测定实验十三 重结晶实验十四 蒸馏及沸点的测定实验十五 醋酸水溶液中醋酸的萃取实验十六 分馏操作实验十七 测定乙酸乙酯和丙酮的折射率实验十八 邻苯二甲酸二丁酯的制备实验十九 从茶叶中提取生物碱实验二十 己二酸的制备实验二十一 肉桂酸的制备实验二十二 恒温槽的组装及性能测定实验二十三 液体黏度的测定实验二十四 电导法测定难溶盐的溶解度附录参考文献元素周期表

<<基础化学实验简明教程>>

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>