

<<大学基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<大学基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787502567606

10位ISBN编号：7502567607

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业

作者：方国女

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>

## <<大学基础化学实验>>

### 内容概要

大学基础化学实验是为高等院校应用化学专业一年级学生编写的实验课教材。编者在无机化学实验和分析化学实验多年教学改革的基础上，在实验课教材内容中加强了实验技能的综合训练和素质能力的培养，使学生逐步建立应用意识，掌握必备的实验技能和方法。

实验内容分四个层次：1 基本技能训练；2 应用技能训练；3 综合技能训练；4 设计性综合技能训练。四个层次由浅入深，逐步提高。

实验内容涉及无机合成、组分提纯、定性和定量分析、物性及相关化学常数的测定。

为提高实验效率和学生学习的自主性，本次修订专门另辟一章为实验指导，讲述每个实验的预习内容，注意事项及思考题解答要点。

本教材参考学时为144 ~ 170，编写时从不同层次的教学要求出发，每一类型实验中都编写了一组平行实验，以供挑选。

因此，本书还可供化工类及相关专业学生选用。

## &lt;&lt;大学基础化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1教学特点1.2课程设计思路与教学要求1.3学习方法1.4实验报告格式示例1.5实验结果处理1.5.1测定结果的准确度和精密度1.5.2定量分析中误差产生的原因1.5.3消除或减免误差、提高分析准确度的方法1.5.4有效数字及运算规则1.5.5分析结果的数据处理1.5.6实验结果的数据表达与处理1.6化学实验基本常识1.6.1化学实验室学生守则1.6.2实验室安全守则1.6.3实验室中意外事故处理第2章 基本实验技能训练2.1滴定分析2.1.1概述2.1.2基本操作技能2.1.3基本技能训练实验2.2重量分析2.2.1基本原理2.2.2基本操作技能2.2.3重量分析的计算2.2.4重量分析实验2.3元素化学与应用2.3.1离子的分离、鉴定及元素化合物的性质2.3.2定性及试管反应操作技能2.3.3无机化合物的制备和提纯2.3.4无机制备操作技能2.3.5元素化学与应用实验第3章 应用性实验技能训练3.1常用仪器原理与操作技能3.1.1pHS<sub>2</sub>C型酸度计3.1.2722型分光光度计3.1.3DDS<sub>2</sub>307型电导率仪3.1.4化学基本常数的测定与常用仪器分析实验3.2基本物性常数测量3.2.1温度的测量及其控制3.2.2电位测量仪的原理与使用第4章 综合性实验技能训练4.1食品中某些组分的测定4.2化合物的合成和测试4.3废物中有效成分的回收利用第5章 设计性综合实验技能训练5.1食物中某些元素的鉴定和测试5.2化合物的合成与测试5.3废物中有效成分的回收利用第6章 实验指导附录附录1 298.2K时各种酸的酸常数附录2 298.2K时各种碱的碱常数附录3 常用酸碱试剂的浓度和密度附录4 常用酸碱指示剂附录5 酸碱混合指示剂附录6 常用缓冲溶液的配制附录7 沉淀及金属指示剂附录8 氧化还原法指示剂附录9 难溶电解质的溶度积 (298.2K) 附录10 标准电极电位 (298.2K) 附录11 式量电位附录12 一些常见配位化合物的稳定常数附录13 常见离子和化合物的颜色附录14 某些试剂的配制附录15 常用基准物质附录16 一些物质或基团的相对分子质量附录17 英语化学实验精选参考文献

<<大学基础化学实验>>

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>