

<<中级化学实验>>

图书基本信息

书名：<<中级化学实验>>

13位ISBN编号：9787811048445

10位ISBN编号：7811048442

出版时间：2008-5

出版时间：西南交通大学出版社

作者：李卫华 编

页数：253

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>

## <<中级化学实验>>

### 内容概要

《中级化学实验》主要讲解运用现代分析测试手段和物理化学方法研究物质组成、结构和性能的基本实验原理、方法和技能。

通过《中级化学实验》的训练，使学生掌握基本测试方法和典型仪器的应用与选择，培养正确记录实验现象和数据、正确处理和分析实验结果的能力，提高灵活运用知识、理论联系实际的能力，培养创新思维、创新意识和创新能力。

全书共分四篇。

第一篇为中级化学实验的基本知识，第二篇为物质的物理化学性质的测定，第三篇为物质的定性及定量分析，第四篇为仪器介绍。

## <<中级化学实验>>

### 书籍目录

第一编 中级化学实验的基本知识第一章 中级化学实验的基本知识第一节 实验室一般知识第二节 误差  
几分析数据的处理第二编 物质的物理化学性质的测定第二章 热力学第三章 动力学第四章 胶体和表面  
化学第五章 结构化学第六章 电化学第三编 物质的定性及定量分析第四编 仪器介绍参考文献

## &lt;&lt;中级化学实验&gt;&gt;

## 章节摘录

第一篇 中级化学实验的基本知识 第一章 中级化学实验的基础知识 中级化学实验包括物质的物理化学性质测定和物质的定性及定量分析两部分主要内容。

其中物质的物理化学性质测定的主要目的是使学生初步了解物理化学的实验研究思路,掌握物理化学的基本实验技术和技能,学会一些重要物理化学性能的测定方法,体验物理化学实验的完整过程——现象的观察和记录、条件的判断和选择、数据的测量和处理、结果的分析 and 归纳等,加深对物理化学基本理论的理解,增强应用物理化学实验技能解决实际问题的能力。

物质的定性及定量分析部分主要是介绍利用仪器分析的原理对物质的组成、结构和形态进行表征的实验方法。

仪器分析是在化学分析的基础上发展起来的,通常采用比较复杂或特殊的仪器设备,通过测量物质的某些物理或者物理化学性质的参数及其变化来确定物质的化学组成、成分含量及化学结构,并且各自形成了比较独立的方法原理及理论基础。

第一节 实验室一般知识 一、实验室规则 (1) 实验前应准备一本预习报告本,认真进行预习,并写好预习报告。

内容包括:实验目的要求、基本原理、简单的实验步骤和原始数据表格。

对将要进行的实验做到心中有数。

(2) 要爱护仪器设备,对不熟悉的仪器设备应先仔细阅读仪器的操作规程,听从教师指导。未经允许切不可随意动手,以防损坏仪器。

.....

<<中级化学实验>>

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>