

## <<大学化学实验基础知识与仪器>>

### 图书基本信息

书名：<<大学化学实验基础知识与仪器>>

13位ISBN编号：9787305048043

10位ISBN编号：7305048046

出版时间：2006-8

出版时间：江苏南京大学

作者：刁国旺总主编

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>

## <<大学化学实验基础知识与仪器>>

### 内容概要

本书“大学化学实验”套书中第一分册，主要介绍化学类本科生必须掌握的基本实验技术以及大学化学实验中常用仪器的原理、结构和使用方法。

本书突破了原“四大化学”实验分科设课的界限，使之融为一体，旨在充分发挥化学实验教学在素质教育和创新能力培养中的独特作用，使学生在实践中学习、巩固、深化和提高化学的基本知识、基本理论，掌握基本操作技术、培养实践能力和创新能力。

本教材体系的特色是按照学生的认知规律，从简单到复杂，由浅入深，循序渐进，使学生在轻松愉快的学习过程中掌握相关的知识要领。

为加强对学生操作技能的培训，重要的基础操作在不同实验中反复出现，但每一次出现都是前一次的提高，不再是简单的机械重复，达到了螺旋式上升的目的。

各分册内容自成体系，又相互联系。

本套教材的分类方法为首创，简单明了，科学合理。

教材在每个实验中设立了“注意事项”栏目。

该栏目的大部分内容来自广大教学工作者多年来教学经验的总结，可帮助学生少走弯路，提高实验的成功率，增强学生学好本门课程信心。

## &lt;&lt;大学化学实验基础知识与仪器&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 一、实验室规则 二、化学试剂基本常识 三、实验室安全 四、实验室中的绿色化学 五、实验预习、记录、报告 参考文献第二章 化学实验基础理论 2.1 误差理论 一、误差 二、准确度与误差 三、精密度与偏差 四、误差传递 五、提高实验结果准确度的方法 2.2 数据处理 一、有效数字及计算 二、记录及计算分析结果的基本原则 三、可疑值的取舍 四、常用仪器估计精度 五、显著性试验 六、实验结果的正确表示 2.3 Excel在化学实验数据处理中的应用 一、用Excel制工作表 二、Excel编辑表 三、Excel中的公式和函数 四、Excel的图表 五、实验数据处理应用实例 2.4 Origin在化学实验数据处理中的应用 一、Origin主要功能 二、Origin的安装 三、数据输入 四、图形生成 五、坐标轴的标注 六、线条及实验点图标的修改 七、数据的拟合 八、其他功能 参考文献第三章 基本操作技术 3.1 玻璃仪器 一、常用玻璃仪器简介 二、玻璃加工技术 三、玻璃仪器的洗涤和干燥 3.2 加热技术 一、实验室常用加热设备 二、加热技术 3.3 冷却技术 3.4 试剂的取用与处理 一、固体试剂 二、液体试剂的取用 三、气体试剂使用 四、溶液的配制 3.5 分离与提纯技术 一、干燥 二、固液分离 三、提取 四、蒸馏 五、简单蒸馏 六、层析 七、离子交换层析法 八、结晶与重结晶 九、升华 3.6 滴定分析技术 一、容量瓶、移液管第四章 测量与控制技术第五章 常见仪器的使用附录

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>