

<<大学化学实验1基础知识与技能>>

图书基本信息

书名：<<大学化学实验1基础知识与技能>>

13位ISBN编号：9787122009630

10位ISBN编号：7122009637

出版时间：1970-1

出版时间：化学工业出版社

作者：贡雪东 编

页数：174

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1基础知识与技能>>

### 内容概要

《基础化学实验教学示范中心建设系列教材》是南京理工大学、南通大学、南京理工大学泰州科技学院等几家院校大学化学实验教学改革的成果。

经过十几年不断的探索、教学实践的检验和完善，也参考了其他院校基础化学实验课程改革的经验。该系列教材将基础化学实验分成四个部分：基础知识与技能、合成实验与技术、测试实验与技术、综合与设计性实验。

本书是第一分册。

《大学化学实验1 基础知识与技能》共6章，主要分两大部分：前四章着重介绍化学实验的相关基础知识和基本技能，并作适当拓展，加入了与试验结果处理有关的软件介绍和应用、文献和网络资源介绍和应用。

第5和第6章精选了部分元素定性、常数测定和定量化学分析实验。

该书内容广泛而新颖，适用于化学、化工、环境、生物、制药、材料等专业的学生，也可供从事化学实验和科研的相关人员参考。

## &lt;&lt;大学化学实验1基础知识与技能&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 化学实验的目的和要求1.2 化学实验的学习方法1.2.1 预习1.2.2 操作记录1.2.3 实验报告1.3 化学实验安全知识1.3.1 实验守则1.3.2 危险品的使用1.3.3 意外事故的处理参考文献第2章 误差和数据处理2.1 误差2.1.1 准确度与误差2.1.2 精密度与偏差2.1.3 准确度与精密度的关系2.1.4 误差产生的原因及减免的方法2.1.5 误差的传递2.1.6 提高测定结果准确度的方法2.2 有效数字2.2.1 有效数字的定义2.2.2 有效数字的修约规则2.2.3 有效数字的运算规则2.3 实验数据记录与处理2.3.1 实验数据的记录2.3.2 实验数据的处理2.3.3 实验结果的正确表示方法2.3.4 分析测试中的标准曲线2.4 Origin在化学实验数据处理中的应用2.4.1 Origin的启动2.4.2 数据的输入2.4.3 图形绘制2.4.4 图形的编辑修改2.4.5 数据的拟合处理2.5 Excel在化学实验数据处理中的应用2.5.1 Excel的启动与退出2.5.2 Excel的窗口界面2.5.3 数据输入2.5.4 图表生成2.5.5 图表的编辑与格式化2.6 化学结构绘制软件在化学实验结果处理中的应用2.6.1 ChemWindow及其应用2.6.2 ChemDraw简介2.6.3 ChemSketch简介2.6.4 ISIS/Draw简介参考文献第3章 化学实验的基本操作3.1 纯水的制备3.2 化学试剂的分类与取用3.2.1 化学试剂的分类3.2.2 试剂的取用3.3 常用试纸及使用方法3.3.1 石蕊试纸3.3.2 pH试纸3.3.3 醋酸铅试纸3.3.4 淀粉-KI试纸3.4 气体钢瓶及使用3.5 常用玻璃仪器及加工洗涤与干燥方法3.5.1 化学实验常用玻璃仪器3.5.2 玻璃仪器的清洗、干燥和塞子的配置3.5.3 简单玻璃工操作3.6 加热与制冷技术3.6.1 加热3.6.2 制冷技术3.7 温度与压力的测量3.7.1 温度的测量与控制3.7.2 压力的测量3.7.3 真空技术3.8 干燥技术3.8.1 干燥剂3.8.2 干燥方法3.9 化学分析的基本操作3.9.1 分析天平及其使用3.9.2 标准物质和标准溶液配制3.9.3 滴定分析的基本操作3.9.4 重量分析的基本操作3.10 化学实验绿色化发展3.10.1 化学实验绿色化内容3.10.2 化学实验绿色化技术3.10.3 化学实验绿色化发展前景参考文献第4章 常用化学文献和网络资源第5章 元素定性和常数测定实验第6章 定量化学分析实验附录参考文献

编辑推荐

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>