

<<分析化学实验>>

图书基本信息

书名：<<分析化学实验>>

13位ISBN编号：9787810674843

10位ISBN编号：7810674846

出版时间：2003-7

出版时间：中国海洋

作者：祁玉成，王屹 主编

页数：159

字数：132000

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>

## <<分析化学实验>>

### 内容概要

分析化学是一门实践性很强的学科，实验课在分析化学教学中占有重要的地位。

为了配合分析化学理论教学，早在1986年组织编写工学检验专用《分析化学》理论教材第一版时，各兄弟院校就同时协作编写了《分析化学实验》讲义。

该实验讲义虽然未能正式出版，但编者科学严谨的态度和认真求实的作风，依然体现在精当的内容编排和较好的印刷质量中，这本教材不但给教师带来极大的便利，满足了当时的教学急需，同时对提高教学质量也起到了至关重要的作用。

本实验教材的内容汇总了各参编院校近几年所开的分析化学实验，其中有些内容根据新的国际标准作了较大的修改。

为适合检验和药学两个专业通用，又补充了一些新的实验。

分析化学中常用的量和单位也按照国家标准进行了统一。

## &lt;&lt;分析化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

基本知识与操作部分 第一章 分析化学实验基本知识 第一节 分析化学实验的任务和要求 第二节 分析化学实验的一般知识 第二章 分析仪器及基本操作 第一节 分析天平 第二节 玻璃量器的使用 第三节 重量分析基本操作 第四节 酸度计简介 第五节 分光光度分析的常用仪器和基本操作 第六节 定性分析的基本操作 实验部分 实验一 常见阳离子鉴定及硫化氢系统分析法 实验二 分析天平称量练习 实验三 葡萄糖干燥失重的测定 实验四 容量器皿的准备、使用和校准 实验五 酸碱溶液的配制、比较和标定 实验六 乙酰水杨酸含量的测定 实验七 混合碱的分析 实验八 EDTA溶液的配制和标定 实验九 水的总硬度的测定及水中钙、镁含量的分别测定 实验十 胃舒平药片中铝和镁的测定 实验十一 高锰酸钾溶液的配制和标定 实验十二 过氧化氢含量的测定 实验十三 硫代硫酸钠溶液的配制和标定 实验十四 维生素C含量的测定 实验十五 硝酸银溶液的配制和标定 实验十六 生理盐水中氯化钠含量的测定 实验十七 高氯酸溶液的配制和标定 实验十八 水杨酸含量的测定 实验十九 磷酸的电位滴定 实验二十 磺胺嘧啶的重氮化滴定 实验二十一 分光光度法测定铁的条件实验 实验二十二 水样中微量铁的含量测定 实验二十三、实验方案设计——鸡蛋壳中碳酸钙含量的测定 附录.....主要参考文献

## &lt;&lt;分析化学实验&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 分析化学实验基本知识 第一节 分析化学实验的任务和要求 分析化学是一门实践性很强的科学。

分析化学实验课的任务是：使学生加深对分析化学基本理论的理解，掌握分析化学实验的基本操作技能，提高观察、分析和解决问题的能力，养成严谨、认真和实事求是的科学作风，为学习后继课程和将来从事实际工作打下良好的基础。

实验前，学生应认真预习，领会实验的目的、基本原理、各个主要步骤的作用、测定结果的计算以及注意事项，了解实验中所使用的仪器和操作方法，并写好实验报告中的部分内容，以便实验时及时进行记录。

在实验过程中，学生要严格按实验规范进行操作，要积极思考，仔细观察，学会运用所学的理论知识来解释实验现象。

实验完毕后，学生要认真写好实验报告。

实验报告一般包括实验名称、实验日期、实验目的、简单原理、仪器和试剂、测量数据、计算方法、结果和讨论。

有些内容，如原理、表格、计算公式等，要求在实验前预习时准备好，其他内容则可在试验过程中以及实验结束后完成。

实验报告的繁简取舍，应根据各个实验的具体情况而定，以清楚、简明、整齐为原则。

.....

<<分析化学实验>>

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>