

<<无机及化学分析实验>>

图书基本信息

书名：<<无机及化学分析实验>>

13位ISBN编号：9787030250469

10位ISBN编号：703025046X

出版时间：2009-8

出版时间：王升富、周立群 科学出版社有限责任公司 (2009-08出版)

作者：王升富，周立群 编

页数：350

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>

## &lt;&lt;无机及化学分析实验&gt;&gt;

## 前言

《无机及化学分析实验》参照教育部化学类专业教学指导委员会制订的“化学专业教学基本内容”的要求，依据湖北大学历年来的化学实验教学实践，并参考了国内外化学实验教材编写而成。

本书体系既体现基础性，使学生全面学习化学实验的基础知识、基础理论和基本技能；又体现综合性，反映当前化学学科从分化走向综合的大趋势，培养学生综合运用所学化学实验基础知识和基本操作技能进行化学实验的能力；还体现创新性，通过设计性实验，使学生在更宽松的环境中和更高的层次上主动学习，培养学生的创造性思维和较强的实践能力。

全书共四章，包括无机及化学分析实验基础知识与基本操作、基础实验、综合实验和设计实验，编写实验项目100个。

书后有参考文献和附录。

基础实验包括分离提纯实验、基本物理量与物化参数的测定实验、元素与化合物性质实验、简单无机物的合成实验、定性分析实验、定量分析实验（无机分析、有机分析、生物分析、环境分析、材料分析、食品分析、药物分析、工业分析）等。

综合实验将两个分支学科的重要知识有机结合，既包括两个分支学科之间的多步复杂实验，进行完整的合成、表征、组成与结构分析和性质测试，又包括两个分支学科内部的多步复杂实验。

设计实验让学生按照一定命题，自己查阅文献资料，设计实验方案，分析实验结果，得出最后结论。

这给学生提供了更大的学习空间。

在综合实验和设计实验中，吸收了最新的科研成果，使实验具有一定的研究性质，让学生尽早了解学科发展前沿，培养学生的创造性思维和独立开展化学实验的能力。

每一类实验都可根据需要选用。

每个实验后面都有思考题，供读者思考和参考。

本书的特点是在重视基础实验的前提下，强调实验的多样性和新颖性。

本书由湖北大学王升富、周立群、陈怀侠、王峥、黄建林、蔡火操、王娟、冯传启、刘红英、王石泉、田丽红、叶勇、李玲等教师编写。

另外，湖北大学化学化工学院无机化学研究室和分析化学研究室的部分教师参加了相关工作，最后由王升富和周立群整理定稿。

感谢湖北大学精品教材建设基金、湖北省教育厅重点教研项目基金、湖北省无机化学精品课程建设基金、湖北省分析化学精品课程建设基金和湖北省化学品牌专业建设基金的资助。

同时，本书编写过程中参考了大量的教材和资料，在此向这些文献的作者表示衷心的感谢。

湖北大学各级领导和科学出版社对本书的出版给予了大力支持，在此一并致谢。

由于编者的水平和时间有限，本书不妥之处在所难免，恳请读者不吝指正。

## <<无机及化学分析实验>>

### 内容概要

《21世纪高等院校教材：无机及化学分析实验》共四章，包括无机及化学分析实验基础知识与基本操作、基础实验、综合实验和设计实验，编写实验项目100个。

书后有参考文献和附录。

基础实验包括分离提纯实验、基本物理量与物化参数的测定实验、元素与化合物性质实验、简单无机物的合成实验、定性分析实验、定量分析实验等。

综合实验将两个分支学科的重要知识有机结合，既包括两个分支学科之间的多步复杂实验，又包括两个分支学科内部的多步复杂实验。

设计实验让学生按照一定命题，自己查阅文献资料，设计实验方案，分析实验结果，得出最后结论。

《21世纪高等院校教材：无机及化学分析实验》的特点是在重视基础实验的前提下，强调实验的多样性和新颖性。

《21世纪高等院校教材：无机及化学分析实验》可作为高等院校化学及相关专业的基础化学实验课教材。

<<无机及化学分析实验>>

书籍目录

## <<无机及化学分析实验>>

### 章节摘录

第一章 无机及化学分析实验基础知识与基本操作第一节 无机及化学分析实验基础知识一、无机及化学分析实验规则 (一) 学生实验守则 (1) 进入实验室之前必须认真预习, 明确实验的目的和要求, 弄清实验的基本原理、方法和步骤以及有关的基本操作和注意事项, 写好预习报告。

没有预习或预习不合要求者, 不得进实验室进行实验。

(2) 遵守纪律, 不迟到、早退, 不在实验室大声喧哗, 保持室内安静。

未经教师许可, 不得随意调换实验时间。

(3) 实验前先清点所用仪器, 发现破损、缺少立即向指导教师申请补领。

在实验过程中损坏仪器, 应及时报告, 并填写仪器破损报告单, 要求实验员补领或处理。

(4) 实验时听从教师的指导, 严格按操作规程正确操作, 仔细观察, 认真思考, 及时记录实验现象, 并将实验数据如实记录在专用的记录本上。

(5) 爱护仪器, 注意节约。

公用仪器 and 试剂瓶等用毕立即放回原处, 不得随意乱拿乱放。

试剂瓶中试剂不足时, 应报告指导教师, 及时补充。

(6) 实验时要保持桌面和实验室清洁、整齐。

废液倒入废液桶, 火柴梗、用后的试纸、滤纸和其他废物应投入废物篓内, 严禁投进水槽中, 以免腐蚀和堵塞水槽及下水道, 造成环境污染。

## <<无机及化学分析实验>>

### 编辑推荐

《无机及化学分析实验》系统介绍了无机及化学分析实验相关知识，内容包括无机及化学分析实验基础知识与基本操作、基础实验、综合实验和设计实验，编写实验项目100个。

《无机及化学分析实验》的特点是:在重视基础实验的前提下，强调实验的多样性和新颖性。吸收最新的科研成果，培养学生的创造性思维和独立开展化学实验的能力将无机化学和分析化学两个分支学科的重要知识有机结合，体现基础性、综合性、创新性可作为高等院校化学及相关专业的基础化学实验课教材

<<无机及化学分析实验>>

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>