

<<工科化学实验>>

图书基本信息

书名：<<工科化学实验>>

13位ISBN编号：9787561435502

10位ISBN编号：7561435509

出版时间：2006-10

出版时间：谢川、鲁厚芳 四川大学出版社 (2006-10出版)

作者：谢川，鲁厚芳 著

页数：233

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;工科化学实验&gt;&gt;

## 内容概要

本教材的主要特点： 一、本教材主要适用于一、二年级大化工类和非化学化工类专业本科生使用，教学内容尽量与课堂教学的内容吻合，主要包括化学实验基本操作训练，常用测试仪器的使用，无机物及有机物的制备、分离和纯化，以及化学分析的基本练习。

二、第四部分“物质的制备和分离分析”既有使学生掌握物质制备的基本技能的内容，又在后面加入了一些主要来源于教师的科研成果的难度较大、综合性较强的实验。这些实验一般在规定的4-8学时内难以完成，主要提供给前面基础部分完成较好、学习积极性较高的学生利用课余时间进行开放实验，使他们能够得到更高水平的训练。

三、第五部分“设计及探索性实验”的实验内容主要来源于教师的科研和文献中一些有关化学发展前沿的课题，经改造后作为无机或有机开放实验开出。这些实验有的是成熟的成果，有的尚处于研究阶段，提供给学生的主要目的不在于得出理想的实验结果，而是让学生较早体验科学研究的过程和思维方法，激发他们献身科学的积极性。

四、本教材的编写是根据四川大学国家工科化学教学基地广大教师和化学实验中心技术人员在长斯实验教学实践中的要求，经反复的总结、讨论和修改完成的。即使是一些经典实验，其中也加入了广大教师的实际体会，有的实验提供的“执行教学建议”是我们在教学中试行的一些新想法，仅供参考。

书籍目录

第一章 化学实验基本知识一、化学实验的重要性二、化学实验的要求三、误差与有效数字四、化学实验室规则五、化学实验室的安全六、化学实验常用的玻璃仪器第二章 化学实验基本技术一、称量技术二、溶液的配制和标定三、分离和纯化技术四、加热与冷却五、干燥技术六、有机物熔点和沸点的测定七、常用测量仪器的操作技术第三章 基本操作训练实验1 简单的玻璃加工训练实验2 酸碱溶液的配制和浓度比较实验3 蒸馏实验4 常见阳离子的分离与鉴定实验5 常见阴离子的分离与鉴定实验6 去离子水的制备与水质分析.....第四章 物质的制备与分离分析第五章 设计及探索性实验附录参考文献

## &lt;&lt;工科化学实验&gt;&gt;

## 编辑推荐

本教材的主要特点：一、本教材主要适用于一、二年级大化工类和非化学化工类专业本科生使用，教学内容尽量与课堂教学的内容吻合，主要包括化学实验基本操作训练，常用测试仪器的使用，无机物及有机物的制备、分离和纯化，以及化学分析的基本练习。

二、第四部分“物质的制备和分离分析”既有使学生掌握物质制备的基本技能的内容，又在后面加入了一些主要来源于教师的科研成果的难度较大、综合性较强的实验。

这些实验一般在规定的4-8学时内难以完成，主要提供给前面基础部分完成较好、学习积极性较高的学生利用课余时间进行开放实验，使他们能够得到更高水平的训练。

三、第五部分“设计及探索性实验”的实验内容主要来源于教师的科研和文献中一些有关化学发展前沿的课题，经改造后作为无机或有机开放实验开出。

这些实验有的是成熟的成果，有的尚处于研究阶段，提供给学生的主要目的不在于得出理想的实验结果，而是让学生较早体验科学研究的过程和思维方法，激发他们献身科学的积极性。

四、本教材的编写是根据四川大学国家工科化学教学基地广大教师和化学实验中心技术人员在长期实验教学实践中的要求，经反复的总结、讨论和修改完成的。

即使是一些经典实验，其中也加入了广大教师的实际体会，有的实验提供的“执行教学建议”是我们在教学中试行的一些新想法，仅供参考。

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>