

<<大学基础化学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<大学基础化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787030248176

10位ISBN编号：7030248171

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：钟国清，蔡自由 主编

页数：276

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>

## <<大学基础化学学习指导>>

### 前言

大学基础化学课程在高职高专学校医药、轻工、农林、水产、生态、环境等有关专业的教学中占有举足轻重的地位，它为相应专业后续课程的学习打下坚实的基础，同时也为学生的综合发展培养技能。

由于本课程的内容多、课时少、教学进度快，因此教师在课堂讲授中难于列举一定数量的例题，也无法在有限的学时内对有关知识进行归纳和梳理。

另外，学生学习这门课程时感到基本概念多，重点难掌握，计算题解题困难，预习、复习较吃力。为满足学生对大学基础化学课程的学习、练习和复习的需要，启迪科学思维，培养学生的独立学习能力，我们编写了《大学基础化学学习指导》。

本书共21章，与《大学基础化学》（第二版）（钟国清、蔡自由主编，科学出版社，2009）前21章相对应，每章包括内容要点、例题解析、习题解答、自测习题及答案，并与理论教材在量和单位的体系、名称和符号使用上保持一致。

本书主要解决学生在学习大学基础化学时抓不住重点的问题，“内容要点”部分概括介绍该章的基本概念、有关原理、主要公式及应用；“例题解析”及“习题解答”部分通过对精选例题的解析和理论教材后习题的解答，分析解题的方法、技巧和过程，旨在引导学生如何审题和解题，以巩固和掌握大学基础化学的基本原理和基础知识；“自测习题”部分给出了选择、判断、填空、简答、推断、计算等类型的若干习题，学生可自我检测对该章主要知识的掌握情况；书后的模拟试题力求题目典型，覆盖面广，为学生期末复习考试提供参考。

## <<大学基础化学学习指导>>

### 内容概要

本书是与“新世纪高职高专教材”《大学基础化学》(第二版)(钟国清、蔡自由主编,科学出版社,2009)配套的教学辅助用书。

全书共21章,包括各章的内容要点、例题解析、习题解答、自测习题及答案。

书末有9套模拟试题及参考答案,题目典型,覆盖面广,可为学生提供综合测试的参考。

本书适用于高职高专院校医药、轻工、农林、水产、生态、环境等专业及成人教育各专业的学生,也可供其他高职高专学校有关专业的师生使用和参考。

## &lt;&lt;大学基础化学学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 溶液和胶体 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第二章 物质结构基础知识 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第三章 化学反应速率和化学平衡 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第四章 化学分析概论 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第五章 酸碱平衡与酸碱滴定法 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第六章 沉淀溶解平衡与沉淀滴定法 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第七章 氧化还原平衡与氧化还原滴定法 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第八章 配位平衡与配位滴定法 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第九章 紫外-可见分光光度分析法 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第十章 电势分析法 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第十一章 色谱分析法 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第十二章 其他仪器分析法简介 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第十三章 有机化合物概论 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第十四章 脂肪烃 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第十五章 环烃 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第十六章 卤代烃光学异构 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第十七章 醇酚醚 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第十八章 醛酮醌 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第十九章 羧酸羧酸衍生物取代酸 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第二十章 含氮和含磷有机化合物 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案第二十一章 生命有机化学 一、内容要点 二、例题解析 三、习题解答 四、自测习题 自测习题答案模拟试题 模拟试题一(综合) 模拟试题二(综合) 模拟试题三(无机与分析化学) 模拟试题四(无机与分析化学) 模拟试题五(无机与有机化学) 模拟试题六(无机与有机化学) 模拟试题七(无机与有机化学) 模拟试题八(有机化学) 模拟试题九(有机化学) 模拟试题参考答案参考文献

章节摘录

第四章 化学分析概论 一、内容要点 1.定量分析概述 1) 定量分析的任务、作用  
分析化学是研究和获得物质的化学组成和结构信息的科学,它是化学学科的一个重要分支。  
按分析的目的和任务可分为定性分析、定量分析和结构分析。  
定性分析的任务是检出和鉴定物质由哪些组分(元素、离子、原子团、官能团或化合物)组成;定量  
分析的任务是测定物质中各组分的含量;结构分析的任务是研究物质的分子结构或晶体结构。  
2) 定量分析方法的分类 按分析对象的化学属性分为无机分析和有机分析。  
按分析时所需试样的量分为常量分析、半微量分析、微量分析和痕量分析。  
按所分析的组分在试样中的相对含量分为常量组分分析( $>1\%$ )、微量组分分析( $0.01\% \sim 1\%$ )  
和痕量组分分析(

## <<大学基础化学学习指导>>

### 编辑推荐

引导学生审题和解题，以巩固和掌握大学基础化学的基本原理和基础知识；方便老师授课和学生复习。

<<大学基础化学学习指导>>

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>