

<<定量化学分析例题与习题>>

图书基本信息

书名：<<定量化学分析例题与习题>>

13位ISBN编号：9787122042217

10位ISBN编号：7122042219

出版时间：1970-1

出版时间：季剑波,凌昌都、季剑波、凌昌都 化学工业出版社 (2009-03出版)

作者：凌昌都,季剑波 著

页数：207

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>

## <<定量化学分析例题与习题>>

### 内容概要

《定量化学分析例题与习题（第2版）》与黄一石和乔子荣主编的《定量化学分析》教材配套使用。

《定量化学分析例题与习题（第2版）》为第二版，在第一版的基础上对部分内容进行了适当调整，重新演算了所有的例题和习题。

全书共分10章，内容包括分析数据处理、滴定分析法、重量分析法、定量分析中常用的分离方法等。每章由“本章内容提要”、“例题解析”、“自测试题”等部分组成。

“本章内容提要”将本章的知识点及主要内容进行概括与梳理，作为读者复习总结教材内容的参考。

“例题解析”中列举了一些具有代表性的例题，并进行了详细讲解，有利于学生举一反三，更全面地掌握教材内容。

“自测试题”采用多种题型，难度适中，便于学生检验学习效果。

最后一章提供了6套综合测试题，有助于学生进行实战训练。

## &lt;&lt;定量化学分析例题与习题&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 定量分析概论一、本章内容提要(一)定量分析概述(二)定量分析中的误差(三)有效数字及其运算规则(四)分析数据的统计处理(五)提高分析结果准确度的方法二、例题解析三、自测试题第二章 滴定分析概论一、本章内容提要(一)滴定分析概述(二)标准溶液和基准物质(三)滴定分析的计算二、例题解析三、自测试题第三章 酸碱滴定法一、本章内容提要(一)酸碱质子理论(二)水溶液中 $H^+$ 浓度的计算(三)缓冲溶液(四)酸碱滴定(五)酸碱滴定的可行性(六)酸碱滴定终点的控制(七)酸碱标准滴定溶液的制备二、例题解析三、自测试题第四章 配位滴定法一、本章内容提要(一)配位滴定法概述(二)金属指示剂(三)提高配位滴定选择性的方法(四)滴定分析的应用二、例题解析三、自测试题第五章 氧化还原滴定法一、本章内容提要(一)氧化还原平衡(二)氧化还原反应的特点(三)氧化还原滴定曲线(四)氧化还原滴定法(五)氧化还原滴定法中的计算二、例题解析三、自测试题第六章 沉淀滴定法一、本章内容提要(一)沉淀滴定法对反应的要求(二)银量法确定理论终点的方法(三)沉淀滴定法标准滴定溶液的制备(四)三种银量法的特点比较二、例题解析三、自测试题第七章 重量分析法一、本章内容提要(一)重量分析法概述(二)影响沉淀溶解度的因素(三)影响沉淀纯度的因素(四)沉淀的条件和称量形的获得(五)有机沉淀剂(六)重量分析结果计算二、例题解析三、自测试题第八章 定量化学分析中常用的分离和富集方法一、本章内容提要(一)概述(二)沉淀分离法(三)溶剂萃取分离法(四)离子交换分离法(五)色谱分离法(六)挥发和蒸馏分离法二、例题解析三、自测试题第九章 复杂物质分析一、本章内容提要(一)分析试样的准备(二)试样的分解(三)测定方法的选择(四)复杂试样分析实例——水泥熟料的分析二、例题解析三、自测试题第十章 综合测试题综合测试题(一)综合测试题(二)综合测试题(三)综合测试题(四)综合测试题(五)综合测试题(六)参考答案附录附录一 弱酸在水中的离解常数(25℃,  $I=0$ )附录二 弱碱在水中的离解常数(25℃,  $I=0$ )附录三 金属配合物的稳定常数附录四 金属离子与氨羧配位剂配合物的稳定常数附录五 标准电极电位(25℃)附录六 部分氧化还原电对的条件电极电位(25℃)附录七 难溶化合物的活度积( $K_{sp}$ )和溶度积( $K_{sp,25}$ )附录八 相对原子质量( $A_r$ )附录九 化合物的摩尔质量( $M$ )参考文献

## <<定量化学分析例题与习题>>

### 编辑推荐

《定量化学分析例题与习题(第2版)》适于高职高专工业分析及相关专业学生使用，也可作为相关专业教师的教学参考书，还可用作从事分析测试工作的其他科技人员的业务培训用书和参考资料。

<<定量化学分析例题与习题>>

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>