

<<分析化学和定量分析>>

图书基本信息

书名：<<分析化学和定量分析>>

13位ISBN编号：9787111367260

10位ISBN编号：711136726X

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）哈格 等著

页数：696

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>

<<分析化学和定量分析>>

内容概要

本教材层次分明,条理清楚,阐述了定量分析化学、分析实验室及分析研究的科学理论的概念,理论与实际相结合,符合人才培养目标及课程教学的要求。

书中对各部分知识归纳总结得很好,分类明确,由浅入深,适合于各个层次的读者。

对于教师来说,这本书也可以当做很好的教材,编写灵活,适合多种教学方式。

这本教材的编写比较有特色,它采用了先提出问题的方式,学生带着问题去学习基础理论,让学生认识到每种分析方法的价值和用途。

在讲解过程中穿插习题,让学生很快地将理论知识用于为解决问题所设计的“挑战性问题”和“讨论与报告”部分,进一步提高了学生的创新能力和开放性研究能力,对于学生综合素质的提高比较有帮助。

教材内容主要包括实验玻璃器具、实验记录本和对实验数据进行评价和对比,综述了化学平衡中的基础问题,并用基础知识来说明经典分析方法,如重量分析法、滴定法的原理和适当的应用,同时也引导学生学习一些常见的仪器分析技术,像光谱学、色谱学和电化学方法。

本教材的每一章都安排有几个小组,每个小组有常见的问题。

这种设计可以使读者用多种方式从一个主题浏览到另一个主题,比如,一个学生需要化学平衡和相关计算的训练,他可以在第6章第3节中学习这部分知识。

然而,那些对这部分知识已经有很好基础的同学可以跳到后面的章节来学习其他分析技术,比如重量分析法和滴定法。

如果教师想在讲经典分析方法前先介绍一些仪器分析方法的话,可以利用前几章介绍一下化学分析的大体背景,然后再介绍电化学、光谱学或者色谱学。

我们认为这个版本给了教师在运用这本书时最大的灵活性,不管他是用一学期来讲解分析化学,还是用传统的两学期中的一部分以先讲定量分析,后讲仪器分析的顺序来讲授。

<<分析化学和定量分析>>

作者简介

作者:(美)哈格、卡尔

<<分析化学和定量分析>>

书籍目录

- 1 分析化学纵览
- 2 好的实验室实践
- 3 质量和体积的测量
- 4 根据数据做决定
- 5 分析方法的特性描述和选择
- 6 化学活性和化学平衡
- 7 化学溶解性和沉淀物
- 8 酸碱反应
- 9 络合物形成法
- 10 氧化反应
- 11 重量分析
- 12 酸碱滴定法
- 13 络合物滴定法和沉淀滴定法
- 14 电气化学分析简介
- 15 氧化还原滴定法
- 16 库仑法、伏安法以及相关方法
- 17 光谱分析法概论
- 18 分子光谱
- 19 原子光谱
- 20 化学分离简介
- 21 气相色谱法
- 22 液相色谱法
- 23 电泳

章节摘录

版权页：插图：Any effort such as writing a textbook is not just the result of work by the authors, but of many who contribute through their support, suggestions or insight. We would first like to thank our families for their support and help during this project. Jill, Ben, Brian and Bethany all helped in many ways as D.S. Hage worked on his portions of this project, and Rosalind gave her support to J.D. Carr as he worked on his sections. Many long days and hours were spent on putting this textbook together. The help by all of these family members with providing the time and support needed for this writing was crucial and is greatly appreciated. Their help with proofreading, preparing graphs, and acquiring photos is also appreciated. Jill is particularly acknowledged for all her help in editing and proofreading during the creation of this textbook. Many students also have provided feedback, comments and assistance through the development of this text-book. These students include (in alphabetical order) : Jeanethe Anguizola, John Austin, Omar Barnaby, Sara Basiaga, Raychelle Burks, Jianzhong Chen, Sike Chert, Mandi Conrad, Abby Jackson, Jiang Jang, Krina Joseph, Liz Karle, Ankit Mathur, Annette Moser, Mary Anne Nelson, Corey Ohnmacht, Efthimia Papastavros, Erika Pfaunmiller, Shen Qin, John Schiel, Matt Sobansky, Sony Soman, Stacy Stoll, David Stoos, Zenghan Tong, Michelle Yoo, and Hai Xuan. The input from these current and future teachers and leaders in analytical chemistry was greatly appreciated as we tried to create a textbook that could be effectively used by such individuals in the classroom.

<<分析化学和定量分析>>

编辑推荐

《分析化学和定量分析(英文版)》编辑推荐：理论与实际相结合，包含了环境科学、污染监测、制药科学、工业处理、食品检测和临床分析等诸多领域的例子。

知识归纳总结得很好，分类明确，由浅入深，适合于各个层次的读者。

包括定量分析化学、分析实验及分析研究的科学理论，实验器具、实验记录本和对实验数据进行评价和对比等内容。

<<分析化学和定量分析>>

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>