第一图书网, tushu007.com

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787117107495

10位ISBN编号：7117107499

出版时间：2009-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：谢庆娟　等主编

页数：278

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

前言

为了贯彻教育部[2006]16号文件精神，适应新形势下全国高等学校高职高专药品类专业教育改革和发展的需要，坚持以培养高素质技能型专门人才为核心，以就业为导向、能力为本位、学生为主体的指导思想和原则，按照全国高职高专药品类各专业和中药制药技术专业的培养目标，在卫生部教材办公室的组织规划下，确立了本课程的教学内容，编写了教学大纲和本教材。

《分析化学》在编写中始终贯彻以“实用为主，必需、够用和管用为度”的原则，注重其思想性、科学性、先进性、启发性和实用性，树立以素质教育为基础，以能力培养为本位的新观念。

本教材的主要内容有：定量分析误差及数据的处理、滴定分析法、电位分析法、紫外一可见分光光度法、红外分光光度法、色谱法及其他仪器分析方法等。

鉴于分析化学学科的迅速发展，本教材适当增加了目前分析化学发展较成熟的新方法、新技术（如毛细管电泳法、高效薄层色谱法、薄层扫描法和其他高效液相色谱法等），以体现教材的先进性。

本教材的主要编写特点如下：

1．内容编写模块化。

为了增强学生学习的目的性、自觉性及教材内容的可读性、趣味性，激发学生学习的主动性，突出培养学生分析问题和解决问题的能力，提高学习质量，在教材中设立了“学习目标”、“课堂互动”、“实例解析”、“知识链接”、“知识拓展”、“学习小结”和“目标检测”等模块，希望对教学有所裨益。

实验内容安排在配套的实践指导一书中。

在书末还附有经过反复讨论修改、最后审定的《教学大纲》，可供各校教学参考。

各专业可以按照教学大纲的要求，以及专业学习的需要选取教学内容。

2．内容编排上注重突出知识的有机整合和相互衔接。

例如把非水溶液滴定法并入酸碱滴定法中一并介绍，光谱和色谱分析法的共性问题分别在各自概论中讨论，以减少相同内容在各章的重复，使知识的针对性更强，更有利于模块教学。

3．本教材涉及的滴定液配制、标定、表示和常用药物的测定方法均以《中国药典》（2005年版）登载的方法为依据。

计量单位及符号均用国际单位制（样品的含量也可以按《中国药典》（2005年版）规定采用含量百分比表示）。

此外，为了加强实践教学和多媒体教学，为教师教学与学生自学提供帮助，编写组还编写了与本教材配套使用的《分析化学实践指导》和配套光盘，便于广大师生选用。

内容概要

本书的编写以“实用为主，必需、够用和管用为度”的原则，注重其思想性、科学性、先进性、启发性和实用性，树立以素质教育为基础，以能力培养为本位的新观念。
教材的主要内容有：定量分析误差及数据的处理、滴定分析法、电位分析法、紫外一可见分光光度法、红外分光光度法、色谱法及其他仪器分析方法等。
鉴于分析化学学科的迅速发展，本教材适当增加了目前分析化学发展较成熟的新方法、新技术（如毛细管电泳法、高效薄层色谱法、薄层扫描法和其他高效液相色谱法等），以体现教材的先进性。

书籍目录

第一章 绪论　第一节　分析化学的任务和作用　第二节　定量分析过程的一般步骤　第四节　分析化学的发展趋势及学习方法第二章 误差及分析数据处理　第一节　定量分析的误差　第二节　有效数字及其应用　第三节　分析数据的统计处理基本知识第三章 滴定分析法概论　第一节　概述　第二节　基准物质与滴定液　第三节　滴定分析的计算第四章 酸碱滴定法　第一节　酸碱指示剂　第二节　酸碱滴定曲线及指示剂的选择　第三节　酸碱滴定液的配制和标定　　第四节　应用与示例　第五节　非水溶液酸碱滴定法第五章 沉淀滴定法第六章 配位滴定法第七章 氧化还原滴定法第八章 电化学分析法第九章 紫外—可见分光光度法第十章 红外分光光度法简介第十一章 色谱法基本概念及经典液相色谱法第十二章 色相色谱法第十三章 高效液相色谱法第十四章 其他仪器分析法简介附录主要参考文献目标检测参考答案分析化学教学大纲

章节摘录

第一章　绪论　　第一节　分析化学的任务和作用　　分析化学（analytical chemistry）是研究物质组成、含量、结构和形态等化学信息的科学，它是化学领域的一个重要分支。
分析化学的任务是鉴定物质的化学组成、测定物质组分的相对含量以及确定物质的化学结构。
其内容包括：定性分析、定量分析及结构分析。
定性分析的任务是鉴定试样由哪些元素、离子、原子团、官能团或化合物组成；定量分析的任务是测定试样中各组分的相对含量；而结构分析的任务是确定物质的分子结构。
分析工作的一般程序是首先确定物质的组成和结构，然后根据测定的要求，选择恰当的定量分析方法，确定物质中某组分的相对含量。
而在一般分析工作中，被分析物质的组分和结构都是已知的，因此不需要做定性分析和结构分析，就可直接进行定量分析。
　　分析化学作为一种检测手段，在科学领域中起着十分重要的作用。
它不仅为化学的各个分支学科提供有关物质的组成和结构信息，而且还促进了生命科学、材料科学、环境科学和能源科学的发展，在国民经济发展、资源开发利用、医药卫生、国防建设及科技进步等各领域中发挥着十分重要的作用。

媒体关注与评论

供药不这、药品经营与管理、药物制剂技术、生物制药技术、化学制药技术、中药制药技术专业用

第一图书网, tushu007.com

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