

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787561126486

10位ISBN编号：7561126484

出版时间：2004-8

出版时间：大连理工大学出版社

作者：刘志广,张华,李亚明

页数：429

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>

<<仪器分析>>

前言

分析化学是发展和应用各种理论、方法、仪器、技术和策略以表征有关物质在空间和时间方面组成、性质与结构的化学信息学科，也是在近几十年经历了较大拓展的基础化学课程。

分析化学课程内容与体系的变革促使仪器分析逐渐成为分析化学的主体，同时，仪器分析对科学研究和生产过程所产生的重要促进作用，使其成为综合性大学化学、环境、生物及相关专业的基础课程。多位诺贝尔奖获得者为仪器分析内容的丰富与快速发展做出了杰出贡献，而仪器分析发展过程中始终贯穿着的创新性思维方式和探索精神对学生创新能力和科学素养的培养也显得十分重要。

本教材按照电化学分析、色谱分析、光分析与波谱分析的顺序编写。

在绪论中增加了计算机与分析仪器和分析仪器的信息评价与处理等内容，以适应计算机在分析仪器中普遍使用的需要。

电化学分析法中，将电位、电导、电重量、库仑分析等经典电化学分析内容整合在基础电化学分析一章内。

色谱分析中增加了超临界流体色谱、激光色谱和场流分离等内容，考虑到高效毛细管电泳分析法的突出特点和快速发展而将其单独列为一章。

光分析法中，将原子发射光谱分析和原子吸收光谱分析整合在原子光谱分析一章中，X_射线荧光光谱、能谱等表面分析方法整合在一章中，既有利于掌握其共性，也适应新材料研究工作需要。

波谱分析部分重点放在仪器原理与谱图识别，增加了激光拉曼光谱、二维核磁及色谱-质谱联用等较多新内容。

全书重点突出方法的原理和应用，理顺各分析法中的内在联系、特点与共性，避免繁杂，力求反映学科最新进展和热点领域，保持仪器分析课程内容的系统性和新颖性。

本书可作为综合性大学化学系及相关专业的仪器分析课程的教材。

目前，多媒体教学方式已经逐渐被各高校普遍采用，对仪器分析教学和学习起到了积极作用。

作者近年来在高等教育出版社出版了《仪器分析电子教案》、《仪器分析多媒体虚拟实验室》等多部教学软件，本教材即是在《仪器分析电子教案》的基础上扩展编写而成，两者配合使用可获得更好的教学效果。

本书在编写过程中，参考了国内外出版的一些优秀教材和专著，引用了其中某些数据和图表，在此向有关作者表示衷心感谢。

<<仪器分析>>

内容概要

本教材自2004年出版以来,受到了各兄弟院校同行和有关专家等广大读者的关心与支持,大家提出了许多有益的建议和宝贵的修改意见,谨借第2版出版之际,表示衷心感谢!此次修订在秉承本教材原有特点的基础上,对第1版中存在的不足进行了修改,并重新编写了第9章“毛细管电泳分析法”和第18章“质谱分析法”。

考虑到教学需要和学科发展,新增了“热分析法”、“流动注射分析法”和“微流控分析法”3章内容,使得本教材的适用性更强,内容体系更趋完整。

微流控分析法是近十几年来分析科学领域中出现的非常引人注目的成果,发展相当迅速。

目前,该方面的内容在教材中尚不多见。

本书增加这方面的内容并独立成章的目的,一是考虑其重要性和可持续发展的前景,保持教材内容与与时俱进的特色;二是让学生深入了解学科发展动态,更有利于学生创新思维和创新能力的培养。

<<仪器分析>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 电化学分析基础第3章 基本电化学分析法第4章 伏安分析法第5章 色谱分析基础第6章 气相色谱分析法第7章 高效液相色谱分析法第8章 超临界液体色谱及色谱分析新方法第9章 毛细管电泳分析法第10章 光分析法基础第11章 原子光谱分析法第12章 X-射线光谱和表面分析法第13章 分子发光分析法第14章 紫外-可见吸收光谱分析法第15章 红外吸收光谱分析法第16章 激光拉曼光谱分析法第17章 核磁共振波谱分析法第18章 质谱分析法第19章 热分析法第20章 流动注射分析法第21章 微流控分析法参考文献

<<仪器分析>>

章节摘录

插图：

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>