

<<新编仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<新编仪器分析>>

13位ISBN编号：9787030127310

10位ISBN编号：7030127315

出版时间：2004-3

出版时间：科学出版社发行部

作者：高向阳

页数：328

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>

<<新编仪器分析>>

内容概要

本书是《普通高等教育“十五”国家级规划教材》之一，是在长期教学研究和教学实践的基础上，结合国情和生产、科研实际而编写的。

本书主要介绍了紫外及红外吸收光谱法、分子吸光和发光分析法、原子光谱分析法、动力学分析法、电导分析法、库仑分析法、离子选择性电极分析法、气相色谱法、高效液相色谱法、离子色谱法、核磁共振波谱和质谱法的基本原理、基本概念、基本计算及其应用。

同时，注意仪器分析的发展趋势，适当介绍了仪器分析的前沿理论和技术，如酶催化动力学分析、细胞生物电化学分析、生物质谱、高效毛细管电泳分析、毛细管电动色谱、超临界流体色谱、生物传感器分析技术、流动注射分析技术以及微波压力溶样技术和分析质量控制及分析质量保证等内容。

各章均安排有实验技术或应用，章后有思考题和习题，书后有附录。

编写过程中尤其注意到内容的系统性、科学性、先进性、新颖性和实用性。

本书可作为高等院校生命科学类如农、林、牧、医、生物工程、生物技术、生物科学专业，以及环境科学、食品质量与安全、食品科学等专业仪器分析课程的教材，也可供化学、应用化学专业本科生、研究生、分析测试工作者及相关人员阅读和参考。

<<新编仪器分析>>

书籍目录

第二版前言 第一版序言 第一版前言 1 绪论 1.1 仪器分析的特点和任务 1.2 仪器分析方法简介
 1.3 分析仪器的组成 1.4 分析仪器的主要性能参数 1.5 仪器分析的发展趋势 1.6 分析质量控制和分析质量保证 思考题与习题2 分子吸光分析法 2.1 光谱分析法导论 2.2 紫外-可见吸收光谱 2.3 紫外-可见分光光度计 2.4 紫外-可见吸收光谱法的应用 2.5 红外吸收光谱法 2.6 实验技术 思考题与习题3 分子发光分析法 3.1 概述 3.2 分子荧光分析法 3.3 分子磷光分析法 3.4 化学发光分析法 3.5 实验技术 3.6 分子发光分析法应用简介 思考题与习题4 原子光谱分析法 4.1 原子发射光谱分析的基本原理 4.2 原子吸收光谱分析法的基本原理 4.3 原子吸收谱线的测量 4.4 原子吸收光谱仪 4.5 原子吸收定量分析方法 4.6 实验技术 4.7 灵敏度与检出限 4.8 原子吸收光谱法的应用 思考题与习题5 动力学分析法 5.1 概述 5.2 动力学分析法基础 5.3 转化速率的测量 5.4 定量分析 5.5 动力学分析法的灵敏度和选择性 5.6 动力学分析法在吸光光度法中的应用 5.7 酶催化动力学分析方法 思考题与习题6 电化学分析导论 6.1 电化学分析基础 6.2 电导分析法 6.3 电解分析法 6.4 库仑分析法 思考题与习题7 离子选择性电极分析法 7.1 概述 7.2 离子选择性电极及其分类 7.3 电极的性能及其影响测量的主要因素 7.4 实验技术及分析方法 7.5 应用示例 思考题与习题8 色谱分析导论 8.1 概述 8.2 色谱流出曲线和有关术语 8.3 色谱分析的基本理论 8.4 色谱分离方程 思考题与习题9 气相色谱法 9.1 概述 9.2 气相色谱固定相 9.3 检测器 9.4 定性和定量分析方法 9.5 实验技术 9.6 气相色谱法的应用 思考题与习题10 高效液相色谱法及超临界流体色谱法 10.1 概述 10.2 高效液相色谱法的基本原理 10.3 高效液相色谱法的类型 10.4 高效液相色谱仪 10.5 超临界流体色谱法 10.6 实验技术 思考题与习题11 高效毛细管电泳和毛细管电动色谱分析法 11.1 概述 11.2 毛细管电泳的基本原理 11.3 毛细管电泳装置 11.4 毛细管电动色谱 11.5 实验技术 11.6 应用 思考题与习题12 核磁共振波谱和质谱分析法 12.1 核磁共振波谱的基本原理 12.2 化学位移 12.3 实验技术 12.4 质谱分析法的基本原理和仪器 思考题与习题13 生物传感器分析技术 13.1 概述 13.2 生物传感器原理 13.3 生物传感器分类 13.4 光导纤维生物传感器 13.5 应用现状及前景 思考题与习题14 其他仪器分析方法与技术 14.1 伏安分析法简介 14.2 细胞生物电化学分析及其应用简介 14.3 离子色谱法简介 14.4 流动注射分析简介 思考题与习题主要参考文献附录 附录 相对原子质量表 附录 原子吸收光谱法中常用的分析线 附录 某些组织电极和测定对象 附录 酶电极的组成及特性 附录 298K时一些与生物有关的标准电位和条件电位 附录 用Luminol液相化学发光体系能够测定的金属离子 附录 用Luminol液相化学发光体系能够测定的部分无机物质 附录 用Luminol液相化学发光体系能够测定的部分有机物质 附录 常用缩略语表

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>