第一图书网, tushu007.com

<<流动注射分析法>>

图书基本信息

书名：<<流动注射分析法>>

13位ISBN编号：9787030071484

10位ISBN编号：7030071484

出版时间：1999-8

出版时间：科学

作者：方肇伦

页数：410

字数：344000

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

第一图书网, tushu007.com

<<流动注射分析法>>

内容概要

流动注射分析是70年代中期诞生并迅速发展起来的溶液自动在线处理及测定的现代分析技术。
本书全面地阐述了流动注射分析理论和技术的发展，系统介绍了流动注射分光光度法、流动注射原子光谱法、流动注射电化学分析法、流动注射酶分析法、流动注射荧光及化学发光洁、流动注射免疫分析法、流动注射在线分离浓集、在线消解等操作方法和技术关键．全书理论、概念论述清晰，重点突出介绍各种技术和方法，充分体现“流动注射分析法”的含义。
读者对象：大专院校分析化学专业的高年级学生及研究生，从事流动注射分析研究的科研人员。

第一图书网, tushu007.com

<<流动注射分析法>>

作者简介

方肇伦，分析化学家，是我国流动注射分析研究领域的主要开创人，他为溶液分析的自动化做出了贡献。
他以非平衡溶液处理学术思想为指导，发展了流动注射分离与预浓集的理论与实验技术，极大地提高了复杂生物与环境试样无机痕量分析的试样处理效率及自动化程度，大幅度降低了试样及试剂消耗并提高了测定方法的灵敏度与选择性。
他在流动注射与原子吸收光谱联用方面的基础与应用研究中显著地改善了后者的分析性能，将分析范围扩展到5-6数量级并显著提高了抗干扰能力。

第一图书网, tushu007.com

<<流动注射分析法>>

书籍目录

序言第一章 绪论 1.1 流动注射分析(FIA)技术的创立及在现代分析化学发展中的作用 1.2 流动注射分析的特点 1.3 流动注射分析基本原理 1.4 区带分散的影响因素及其作用规律 1.5 流动注射分散过程中的化学反应 参考文献第二章 流动注射分析仪器装置及组件 2.1 概论 2.2 液体传输设备 2.3 注入阀 2.4 反应及连接管道 2.5 流通式检测器 2.6 集成化FIA系统 2.7 FIA商品仪器的发展及展望 参考文献第三章 基本流动注射分析体系 3.1 基本流路和操作模式 3.2 特殊操作模式 3.3 流动注射稀释技术和流路 参考文献第四章 流动注射梯度技术 4.1 概论 4.2 单峰梯度的利用 4.3 双峰、多峰浓度梯度的应用 4.4 流动注射梯度滴定 参考文献第五章 流动注射分析方法的建立过程 5.1 导言 5.2 建立FIA方法的基本过程 5.3 建立流动主射分析方法应用实例 5.4 建立FIA方法过程中故障的排除 5.5 FIA方法中常用的优化方法 参考文献第六章 分离与预浓集 6.1 概论 6.2 流动注射溶剂萃取分离 6.3 流动注射在线沉淀及共沉淀分离 6.4 流动注射吸着分离与预浓集 6.5 流动注射在线渗析系统 6.6 流动注射在线气体扩散(液?气?液)分离系统 参考文献第七章 流动注射分光光度分析 7.1 流动注射光度分析的灵敏度 7.2 加温流动注射光度分析 7.3 流动不射光度分析的光学干扰效应 7.4 不稳定反应的应用 7.5 不稳定试剂的应用 7.6 流动注射劝力学分光光度法 7.7 基于在线分离的流动注射光度分析方法 7.8 基于峰高测量的FI滴定 参考文献第八章 流动注射原子光谱法 8.1 概述 8.2 流动注射原子光谱(FI?AS)的特点及概况 8.3 流动注射雾化进样技术 8.4 FI?AAS间接测定法 8.5 流动注射蒸气发生原子光谱分析 8.6 用于原子光谱分析的流动注射在线预浓集技术 8.7 FI校正技术 参考文献第九章 注动注射电化学分析 9.1 概述 9.2 流动注射电位分析法 9.3 流动注射安培分析法 9.4 流动注射电化学分析方法在生化、临床及药物分析中应用 参考文献第十章 流动注射发光分析 10.1 前言 10.2 流动注射化学发光分析概论 10.3 流动注射化学发光分析流路与实验装置 10.4 FI?CL分析中重要的化学发光试剂 10.5 FI化学发光分析的应用 10.6 流动注射荧光分析概论 10.7 FI荧光分析中的FI流路类型和特点 10.8 FI荧光分析的应用 参考文献第十一章 流动注射生物化学分析 第一部分 流动注射酶分析法 11.1 酶分析法概述 11.2 基于可溶性酶的流动注射酶分析法 11.3 基于固定化酶反应器的流动注射酶分析法 11.4 基于酶传感器的流动注射酶分析法 11.5 酶学基础 第二部分 流动注射免疫分析 11.6 流动注射免疫分析概述 11.7 FI沉淀免疫分析法 11.8 FI荧光免疫分析法 11.9 FI化学发光免疫分析法 11.10 FI酶免疫分析法 11.11 免疫分析中的几个基本概念 参考文献第十二章 过程分析 12.1 概论 12.2 流动注射过程分析系统的特殊要求 12.3 FI过程分析中的仪器和技术 12.4 流动注射过程分析中的样品在线处理 12.5 流动注射过程分析的应用 参考文献主题索引应用索引

第一图书网, tushu007.com

<<流动注射分析法>>

编辑推荐

《流动注射分析法》适合大专院校分析化学专业的高年级学生及研究生，从事流动注射分析研究的科研人员。

第一图书网, tushu007.com

<<流动注射分析法>>

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