第一图书网, tushu007.com

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787502557911

10位ISBN编号：7502557911

出版时间：2004-8-1

出版时间：化学工业出版社

作者：田丹碧

页数：354

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

内容概要

本书主要介绍常见仪器分析方法的基本原理、仪器装置、定性定量方法及适用范围。
全书共14章，内容有：紫外-可见吸收光谱法、原子发射光谱分析法、原子吸收光谱分析法、电位分析法、伏安分析法、电泳分析法、气相色谱法，高效液相色谱法、红外光谱分析法、核磁共振波谱分析法、质谱分析法、X射线分析法及流动注射分析法。

本书可作为高等工科院校化工、轻化、制药、食品、材料、生化、环境及应用化学等专业仪器分析课程的教材，也可供农、林、医和其他相关专业师生及企业和科研单位的有关人员参考。

<<仪器分析>>

书籍目录

1 仪器分析概论　1.1 分析化学的类别　1.2 仪器分析法的类别　1.3 仪器分析的进展2 紫外-可见吸收光谱法　2.1 光学分析法概述　2.2 紫外-可见吸收光谱的产生及基本原理　2.3 分子结构与紫外-可见吸收光谱　2.4 紫外-可见分光光度计　2.5 定性分析　2.6 定量分析3 原子发射发谱分析法　3.1 原子发射光谱分析基本理论　3.2 原子发射光谱仪　3.3 分析方法　3.4 分析方法4 原子吸收光谱分析法　4.1 原子吸收光谱分析基本理论　4.2 原子吸收光谱分光光度计　4.3 干扰及其消除方法　4.4 原子吸收光谱分析实验技术　4.5 原子吸收光谱分析的应用和进展 5 电位分析法　5.1 电位分析法的基本原理　5.2 离子选择性电极的性能指标　5.3 直接电位分析法　5.4 电位滴定法　5.5 电位分析法的应用6 伏安分析法　6.1 极谱分析基本原理　6.2 极谱定量分析方法　6.3 现代极谱方法7 电泳分析法　7.1 电泳的基本原理　7.2 凝胶电泳　7.3 等电聚焦　7.4 等速电泳　7.5 毛细管电泳　7.6 电泳分析的应用8 气相色谱法　8.1 气相色谱基本原理　8.2 色谱柱　8.3 气相色谱检测器　8.4 气相色谱定性方法　8.5 气相色谱定量方法　8.6 气相色谱新技术　8.7 气相色谱的应用及发展9 高效液相色谱法　9.1 高效液相色谱仪　9.2 高效液相色谱固定相和流动相　9.3 液相色谱的主要类型　9.4 高效液相色谱的应用　9.5 纸色谱、薄层色谱和柱色谱分离10 红外光谱分析法　10.1 红外光与红外吸收光谱　10.2 有机化合物的红外吸收光谱　10.3 仪器和实验方法简介　10.4 红外光谱分析的应用11 核磁共振波谱分析法　11.1 核磁共振的基本原理　11.2 核磁共振的重要参数　11.3 核磁共振波谱仪　11.4 实验技术　11.5 氢核磁共振谱（1HNMR）的应用　11.6 碳13核磁共振（13CNMR）　11.7 核磁共振技术的进展12 质谱分析法　12.1 质谱的基本原理　12.2 质谱裂解表示法　12.3 质谱中离子的类型　12.4 分子式的确定　12.5 各类有机化合物的质谱　12.6 质谱的解析　12.7 气相色谱-质谱联用技术（GC-MS）　12.8 液相色谱-质谱联用技术　13 X射线分析法　13.1 X射线的产生　13.2 X射线衍射分析　13.3 X射线荧光分析　13.4 俄歇电子能谱分析　13.5 光电子能谱分析14 流动注射分析法　14.1 基本原理　14.2 仪器装置及组件　14.3 分析技术　14.4 流动注射分析方法及应用附录　各种不同结构的质子的化学位移参考文献

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