第一图书网, tushu007.com

<<仪器分析及应用>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析及应用>>

13位ISBN编号：9787802292253

10位ISBN编号：7802292255

出版时间：2007-1

出版时间：中国石化出版社

作者：魏福祥

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

本书介绍了目前常用的一些仪器分析方法，即红外光谱法、紫外光谱法、分子荧光光谱法、化学发光法、原子发射光谱法、原子吸收光谱法、气相色谱法、高效液相色谱法、质谱法、核磁共振波谱法、电位分析法、电解分析法与库仑分析法、伏安分析法以及色谱联用技术的基本知识、方法原理、仪器组成和方法应用等方面的内容。
书中介绍了每类仪器分析方法的最新进展及应用的内容。
每章均附有从生产实际过程典型的分析项目中选出的实例供广大读者参考。
　　本书是高等院校工业分析与检验专业食品分析课程的教材，也可作为化学、化工、制药、食品等相关专业仪器分析课程的教学用书，还可供厂矿企业、科研单位、从事理化检验和品质控制或品质管理工作的有关人员参考。

<<仪器分析及应用>>

书籍目录

第1章　绪论　1.1　环境科学中的仪器分析　1.2　仪器分析的分类　1.3　仪器分析发展趋势　参考文献一、光学分析法（波谱分析）　第2章　分子吸收光谱分析　2.1　光谱分析导论　2.2　红外吸收光谱分析（IR）　思考题与习题　2.3　紫外吸收光谱分析（UV）　思考题与习题　第3章　分子发光分析　3.1　概述　3.2　分子荧光分析法　3.3　化学发光法　思考题与习题　第4章　原子光谱分析　4.1　原子发射光谱分析（AES）　思考题与习题　4.2　原子吸收光谱分析（AAS）　思考题与习题　第5章　核磁共振波谱分析（NMR）　5.1　概述　5.2　核磁共振基本原理　5.3　核磁共振波谱仪与实验方法　5.4　化学位移与核磁共振波谱图　5.5　各类质子的化学位移　5.6　自旋－自旋裂分与自旋－自旋偶合　5.7　图谱解析　5.8　13C核磁共振谱　5.9　核磁共振技术进展　思考题与习题　第6章　质谱分析（MS）　6.1　概述　6.2　质谱仪及基本原理　6.3　离子主要类型　6.4　质谱解析及在环境科学中的应用　思考题与习题　参考文献二、电化学分析法　第7章　电化学分析引言　7.1　电化学分析的分类及应用　7.2　电化学电池　7.3　电极电位　思考题与习题　第8章　电位分析法与离子选择性电极　8.1　概述　8.2　电位分析装置及测量仪器　8.3　电位法测定溶液的pH值　8.4　离子选择性电极　8.5　测定离子活（浓）度的方法　8.6　电位滴定法　8.7　电位分析在环境科学中的应用实例　思考题与习题第9章　电解分析法与库仑分析法　9.1　电解分析法　9.2　库仑分析法　思考题与习题第10章　伏安分析法　10.1　极谱分析法　10.2　现代极谱方法　10.3　伏安法电极研究进展　10.4　伏安法在环境检测中的应用实例　思考题与习题　参考文献三、色谱分析法　第11章　色谱分析导论　11.1　概述　11.2　色谱流出曲线和术语　11.3　色谱法基本理论　思考题与习题　第12章　气相色谱法　12.1　概述　12.2　填充柱气相色谱仪　12.3　气相色谱固定相　12.4　检测器　12.5　填充柱气相色谱操作条件的选择　12.6　定性与定量分析　12.7　开管柱气相色谱法简介　12.8　开管柱速率理论议程　12.9　开管柱气相色谱操作条件的选择　12.10　气相色谱法在环境科学中的应用实例　思考题与习题　第13章　高效液相色谱法　13.1　概述　13.2　高效液相色谱基本原理　13.3　高效液相色谱仪　13.4　高效液相色谱法的类型　13.5　高效液相色谱方法的选择　13.6　高效毛细管电泳　13.7　高效液相色谱法在环境科学中的应用实例　思考题与习题　参考文献四、仪器联用技术　第14章　色谱联用技术　14.1　色谱联用技术概述　14.2　气相色谱－质谱联用（GC－MS）　14.3　液相色谱－质谱联用（LC－MS）　14.4　色谱－傅里叶变换红外光谱　14.5　其他色谱联用技术　思考题与习题　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