

<<色谱联用技术>>

图书基本信息

书名：<<色谱联用技术>>

13位ISBN编号：9787502597054

10位ISBN编号：7502597050

出版时间：2007-3

出版时间：第2版 (2007年2月1日)

作者：汪正范

页数：102

字数：391000

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>

<<色谱联用技术>>

内容概要

本书主要介绍了色谱-质谱、色谱-傅里叶变换红外光谱、色谱-原子光谱和色谱-色谱联用技术。

书中首先简单地介绍了质谱、傅里叶变换红外光谱、原子光谱和核磁仪器的结构、工作原理，以及它们与色谱联用时的接口的一般要求。

在色谱-质谱联用技术中，除了对已成为实验室中常用分析方法的气相色谱-质谱联用技术及近年来发展迅速、越来越受人们关注的液相色谱-质谱联用技术都作了较详细的介绍外，对毛细管电泳-质谱联用技术也作了简要介绍。

在色谱-傅里叶变换红外光谱联用技术中，除了对已有商品仪器的气相色谱-傅里叶变换红外光谱联用技术作了介绍，还对液相色谱-傅里叶变换红外光谱联用技术，薄层色谱-傅里叶变换红外光谱联用技术也作了简单介绍。

在色谱-原子光谱联用技术中分别介绍了气相色谱和液相色谱分别与原子吸收光谱和原子发射光谱联用的进展。

在色谱-色谱联用技术中介绍了气相色谱-气相色谱、液相色谱-液相色谱、液相色谱-气相色谱及其他各种不同分离模式色谱联用技术。

在介绍各种联用技术时都给出了一些应用实例。

本书可供从事色谱分析的人员及大中专院校相关专业师生学习参考。

<<色谱联用技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 色谱联用技术概况 一、色谱联用的目的 二、色谱联用中的“接口”
 三、常用色谱联用技术 第二节 质谱简介 一、质谱仪器 (一)真空系统 (二)进样系统
 (三)离子源 (四)质量分析器 (五)检测器 (六)计算机系统 二、质谱谱图解析
 第三节 傅里叶变换红外光谱简介 一、傅里叶变换红外光谱仪器 二、红外光谱谱图解析
 (一)红外光谱的产生 (二)红外光谱中的几种振动形式及其表示符号 (三)红外光谱谱图
 解析的一般程序 第四节 原子光谱简介 一、原子光谱的产生及应用 二、原子吸收光谱仪
 (一)基本结构和工作原理 (二)主要部件 三、原子发射光谱仪 (一)基本结构和工作
 原理 (二)主要部件 四、原子荧光光谱仪 (一)基本结构和工作原理 (二)主要部
 件 第五节 核磁共振简介 一、核磁共振谱仪 (一)连续波核磁共振谱仪 (二)脉冲傅
 里叶变换核磁共振谱仪 二、核磁共振的两种理论描述 三、¹H核磁共振谱图解析 (一)¹H核磁
 共振谱图中与谱图解析有关的参数 (二)¹H核磁共振谱图的解析 参考文献第二章 气相色谱-质
 谱联用 第一节 气相色谱-质谱联用仪器系统 一、GC-MS系统的组成 二、GC-MS联用中主要的技
 术问题 三、GC-MS联用仪和气相色谱仪的主要区别 四、GC-MS联用仪器的分类 五、一些主要的
 国外GC-MS联用仪产品简介 第二节 气相色谱-质谱联用的接口技术 一、GC-MS联用接口技术评
 介 二、目前常用的GC-MS接口 第三节 气相色谱-质谱联用中常用的衍生化方法 一、一般介绍
 二、硅烷化衍生化 (一)衍生化试剂 (二)硅烷化衍生化方法 三、酰化衍生化 四、烷
 基化衍生化 第四节 气相色谱-质谱联用质谱谱库和计算机检索 一、常用的质谱谱库 二、NIST
 /EPA/NIH库及其检索简介 三、使用谱库检索时应注意的问题 四、互联网上有关GC-MS和MS
 的信息资源 第五节 气相色谱-质谱联用技术的应用 一、GC-MS检测环境样品中的二(口恶)英
 二、GC-MS在兴奋剂检测中的应用 三、GC-MS-MS区分空间异构体 四、常用于GC-MS检测提高信
 噪比的方法 五、GC-MS(TOF)的应用 参考文献第三章 液相色谱-质谱联用 第一节 液相色谱-
 质谱联用的接口第四章 色谱-傅里叶变换红外光谱联用第五章 色谱-原子光谱联用第六章 色
 谱-ICP/MS联用第七章 液相色谱-核磁共振波谱联用第八章 色谱-色谱联用符号表

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>