

<<现代实用气相色谱法>>

图书基本信息

书名：<<现代实用气相色谱法>>

13位ISBN编号：9787502554965

10位ISBN编号：7502554963

出版时间：2004-6

出版时间：第1版 (2004年6月1日)

作者：许国旺

页数：404

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>

<<现代实用气相色谱法>>

内容概要

本书对气相色谱基本理论、气相色谱仪器、气相色谱系统选择的依据、气相色谱定性方法、气相色谱操作条件的最佳化、气相色谱定量分析方法、气相色谱数据处理技术和色谱工作站、气相色谱联用技术、气相色谱样品预处理技术、气相色谱法的典型应用以及气相色谱仪器使用的注意事项与故障的排除进行了详细的论述。

并首次较系统地介绍了金二维色谱法。

本书围绕气相色谱技术进行了全方位的讨论，内容先进，理论性强，并辅以大量实用色谱图例。适合于各行业中从事气相色谱分析的工作人员和相关专业院校师生使用。

<<现代实用气相色谱法>>

书籍目录

第1章 气相色谱基本理论1.1 气相色谱法的发展1.2 色谱过程热力学1.3 色谱过程动力学1.4 气相色谱基本关系式参考文献第2章 气相色谱仪器2.1 气路系统2.2 进样系统2.3 气相色谱检测器的性能指标2.4 氢火焰离子化检测器2.5 热导检测器2.6 电子俘获检测器2.7 火焰光度检测器2.8 氮磷检测器参考文献第3章 判别样品可用气相色谱法的依据3.1 什么样品可用气相色谱法判断3.2 色谱柱保留值对采用气相色谱法的制约3.3 某些不稳定或反应性组分的气相色谱分析参考文献第4章 最佳气相色谱柱系统的选择依据4.1 气相色谱柱及固定相4.2 最佳气相色谱柱系统选择的色谱理论和实践参考文献第5章 气相色谱操作条件的最佳化5.1 柱系统的最佳化选择5.2 以柱温为主要变量的气相色谱最佳化方法5.3 气相色谱柱温的智能最佳化参考文献第6章 气相色谱定性方法6.1 色谱定性指标6.2 利用保留值定性6.3 利用保留指数定性6.4 保留值定性的影响因素6.5 保留值定性规律6.6 选择性检测器定性6.7 化学试剂定性法参考文献第7章 气相色谱定量分析方法7.1 气相色谱定量校正因子7.2 气相色谱定量分析方法7.3 影响气相色谱定量分析准确度的主要因素7.4 气相色谱定量分析的误差及分析数据的处理参考文献第8章 气相色谱数据处理技术和色谱工作站8.1 噪声平滑处理8.2 几种色谱峰的检测判别方法8.3 色谱峰面积的测量8.4 数据处理机8.5 色谱工作站参考文献第9章 全二维气相色谱法9.1 概论9.2 全二维气相色谱的发展历史和特点9.3 GC×GC仪器9.4 应用参考文献第10章 气相色谱联用技术10.1 GC/MS和GC/FTIR联用技术10.2 GC/MS智能分析软件10.3 LC/GC联用技术参考文献第11章 气相色谱样品预处理技术11.1 固相萃取技术11.2 固相微萃取技术及应用参考文献第12章 气相色谱法的典型应用12.1 无机气体和轻烃分析12.2 碳氢化合物的分析12.3 含氧化物的分析12.4 含氮磷化合物的分析12.5 有机卤化物的分析12.6 环境样品分析12.7 食品分析12.8 香精香料的分析12.9 生物样品的分析参考文献第13章 气相色谱仪使用中的注意事项及故障的排除13.1 气相色谱仪的安装13.2 气相色谱仪故障和操作失误的排除参考文献

<<现代实用气相色谱法>>

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>