

<<色谱分析法实验与习题>>

图书基本信息

书名：<<色谱分析法实验与习题>>

13位ISBN编号：9787562405733

10位ISBN编号：7562405735

出版时间：1993-6-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：史景江 主编

页数：153

字数：138000

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>

## <<色谱分析法实验与习题>>

### 内容概要

本书是全国轻化工类高等学校工业分析专业系列教材中《色谱分析法》的配套教材。实验部分包括常用色谱备件使用方法；进样技术（填充柱与毛细管柱）实验；样品化学衍生化实验；色谱概论演示实验；色谱基本理论实验；填充柱、毛细管柱、裂解、程序升温气相色谱法实验；检测器性能测试；气相色谱分析方法实验；HPLC实验技术及HPLC分析方法实验等；习题部分与实验紧密结合分章列出相关思考题与习题并附有答案。

本书供轻化工类高等学校工业分析专业及其他高等学校相关专业作为试用教材，也可供石油、化工、食品、环保、卫生、医药、生化、纺织专业等作为教学参考书，同时可供各类从事色谱工作的有关科技人员实验人员参考。

## &lt;&lt;色谱分析法实验与习题&gt;&gt;

## 书籍目录

实验部分第一章 气相色谱实验技术 常用色谱备件使用方法 实验一 填充柱气相色谱进样技术练习 实验二 毛细管气相色谱进样技术比较 实验三 样品化学衍生物的制取——硝酸根衍生化为硝基苯 实验四 样品化学衍生物的制备——脂肪酸甲酯衍生物的制备 第二章 色谱法概论(演示) 实验一 C5—C14脂肪醇混合物的填充气相色谱分离 实验二 毛细管气相色谱法直接进样分离白酒中微量香味化合物 实验三 RP?HPLC等梯度洗脱分离水溶性维生素(Vitamin)B6、B1及B12 第三章 色谱基本理论 实验一 有关色谱参数的测试及计算 实验二 组分色谱流出曲线极大点浓度的测量 实验三 Van Deemter方程图解曲线绘制及其主要变形因素(Dg、K 等)的影响 实验四 色谱柱温度对分离度的影响 第四章 填充柱气相色谱法 实验一 气?液填充色谱柱的制备及评价 实验二 煤气中氧、氮、一氧化碳、甲烷的分离测定 实验三 烷基苯中痕量水的测定 实验四 食品中山梨酸、苯甲酸的测定 实验五 水中苯系物的测定 实验六 巴比妥酸类催眠药物的测定 实验七 新型氧化铝填充毛细管柱分离测定丙烯中C1—C4烃 第五章 毛细管柱气相色谱法 实验一 毛细管柱安装及基本性能评价指标的测定与计算 实验二 轻石脑油的分析 实验三 毛细管气相色谱法测定风油精中樟脑、薄荷脑和水杨酸甲酯的含量 实验四 毛细管气相色谱法测定食品、饮料中的氨基酸 实验五 毛细管气相色谱法测定环境试样中的有机污染物 第六章 裂解气相色谱法 实验一 羟乙基淀粉的裂解气相色谱分析 实验二 二元共聚物裂解气相色谱的分析及鉴定 实验三 裂解气相色谱法研究石蜡 实验四 丙烯酸酯类高分子品呈色剂的裂解气相色谱分析 第七章 程序升温气相色谱法 实验一 轻油中单体烃的程序升温气相色谱分析 实验二 PTGC法分离白酒中醇、酯、醛多元混合物 第八章 气相色谱检测器 实验一 热导检测器(TCD)基本性能指标的测定 实验二 氢火焰离子化检测器(FID)基本性能指标的测量 实验三 TCD和FID线性范围的测量 实验四 蔬菜水果中农药残留量的测定 第九章 气相色谱分析方法实验 实验一 保留值定性 实验二 保留指数定性 实验三 白酒中醇、酯类成分定性分析——GC/MS法 实验四 柱上选择性除去法定性 实验五 峰面积及校正因子的测量 实验六 内标法定量分析(聚苯乙烯中苯乙烯、乙苯的分析) 实验七 煤油成分的分析——归一化法 实验八 混合酚样品中邻甲酚的测定——叠加法 第十章 高效液相色谱法实验技术 实验一 HPLC柱填充技术和柱性能考察 实验二 HPLC几个基本实验技术 实验三 二元梯度洗脱与恒定洗脱对比 实验四 HPLC制备纯组分技术 第十一章 HPLC分析方法实验 实验一 反相离子对色谱分离水溶性维生素 实验二 反相离子对色谱中tM的测定 实验三 HPLC分离血清中的皮质醇和皮质酮 实验四 HPLC分离测定血清中多种抗癫痫药物 习题部分第一章 气相色谱实验技术 思考题 第二章 色谱法概论 思考题 第三章 色谱基本理论 例题 思考题与习题 第四章 填充柱气相色谱法 思考题 第五章 毛细管柱气相色谱法 思考题与习题 第六章 裂解气相色谱法 思考题与习题 第七章 程序升温气相色谱法 思考题与习题 第八章 气相色谱检测器 例题 思考题与习题 第九章 气相色谱分析方法 例题 思考题与习题 第十章 液相色谱法概论 例题 思考题与习题 参考文献

<<色谱分析法实验与习题>>

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>