

<<毛细管电色谱理论基础>>

图书基本信息

书名：<<毛细管电色谱理论基础>>

13位ISBN编号：9787030166678

10位ISBN编号：7030166671

出版时间：2006-2

出版时间：科学出版社

作者：张维冰

页数：200

字数：252000

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>

## <<毛细管电色谱理论基础>>

### 内容概要

毛细管电色谱作为一种新型微分离分析技术，其分离过程具有多种机理协同作用的特征，其理论研究也具有自身的特点，不仅要考虑系统的电属性，还需兼顾溶质的两相分配特征。

本书在系统综述毛细管电色谱理论最新发展的同时，对分离过程中影响峰展宽的因素及规律加以探讨；以作者发展的弛豫理论和唯象的输运过程处理手段，系统地阐述了毛细管电色谱中存在的动力学和热力学问题；还采用这些理论分别就不同分离模式的选择性规律和柱内富集理论与技术、梯度洗脱中的溶质输运特征加以说明。

本书可作为从事色谱及毛细管电泳、电色谱理论及应用研究科技人员的参考书，也可供分析化学专业研究生参考。

尤其对于采用电色谱进行分离分析方法建立的科技人员，能够在条件优化和方法选择等方面提供必要的理论指导。

<<毛细管电色谱理论基础>>

作者简介

张维冰，安徽合肥人，1999年在中国科学院大连化学物理研究所获理学博士学位，并在台湾中兴大学进行博士后研究工作，后赴德国Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems 作访问学者。

现为大连化学物理研究所教授，南昌大学、齐齐哈尔大学兼职教授。

## &lt;&lt;毛细管电色谱理论基础&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言常用符号表第一章 毛细管电色谱柱中的电动现象 1.1 双电层理论 1.2 带电粒子的电泳迁移 1.3 毛细管柱中的电渗现象 1.4 毛细管电色谱中影响电渗流速度的因素 参考文献第二章 毛细管电色谱中的峰展宽和分离柱效 2.1 影响毛细管电色谱中谱带展宽的因素 2.2 流型对电色谱柱效的影响 2.3 焦耳热效应对柱效的影响 2.4 电驱动溶质输运引起的峰展宽 2.5 毛细管电色谱的极限柱效 参考文献第三章 毛细管电色谱过程弛豫理论 3.1 柱分离过程弛豫理论基本模型 3.2 弛豫理论的电色谱流出曲线 3.3 电色谱流出曲线的统计特征 参考文献第四章 毛细管电色谱分离机理及溶质输运 4.1 电色谱过程中的一般输运方程 4.2 简单电色谱分离模式中不同形态溶质的输运 4.3 加压电色谱中溶质的保留及选择性调节 4.4 混合固定相电色谱中溶质的输运特征 4.5 毛细管电色谱混合分离机理 4.6 离子对电色谱法分离机理 4.7 电色谱手性分离中的协同作用 4.8 固定相动态改性电色谱的分离机理 参考文献第五章 毛细管电色谱柱上富集 5.1 毛细管电色谱柱上富集机制 5.2 中性溶质在进样过程的自富集作用 5.3 中性溶质的电色谱综合富集作用 5.4 中性溶质超长进样的分布特征 5.5 带电溶质在电色谱中的柱内富集 5.6 连续堆积的谱带压缩作用 5.7 离子交换电色谱中的特殊峰压缩现象 参考文献第六章 毛细管电色谱梯度洗脱的输运特征 6.1 二元台阶梯度毛细管电色谱中溶质的输运特征 6.2 三元台阶梯度毛细管电色谱中溶质的输运特征 6.3 线性梯度毛细管电色谱中溶质的输运特征 6.4 电压梯度毛细管电色谱方法 参考文献

<<毛细管电色谱理论基础>>

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>