

<<分子热力学与色谱保留>>

图书基本信息

书名：<<分子热力学与色谱保留>>

13位ISBN编号：9787502930257

10位ISBN编号：7502930256

出版时间：2001-2

出版时间：气象出版社

作者：王福安

页数：185

字数：302000

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>

## <<分子热力学与色谱保留>>

### 内容概要

本书根据作者40年从事分子热力学和色谱保留规律研究的实践，从学科发展的角度，阐述如何进行导向性基础研究、开拓性探索与创新。

内容包括流体分子热力学，表面分子热力学，气相色谱、液相色谱、超临界流体色谱和毛细管电色谱保留规律，分子结构与性质定量相关模型等。

多为SCI、EI收录引用论著之核心，展现了该领域的最新研究成就。

本书内容新颖、文献丰富、思维活跃，具有甚强的指导性、针对性、适用性、可读性、延伸性和实用性，创新启迪功能突出。

本书可用作过程科学与技术领域各专业研究生和高年级大学生教学用书或参考书，也可用作相关专业的科研、教学、工程技术工作者的参考书。

## &lt;&lt;分子热力学与色谱保留&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 流体分子热力学 1.1 液体常沸点汽化热的预测模型 1.2 流体汽化热的预测模型 1.3 液体导热系统的分子热力学模型 1.4 液体表面张力随温度的变化规律 参考文献第二章 溶液分子热力学 2.1 溶液表面分子热力学模型 2.2 二元溶液表面张力模型 2.3 二元溶液介电常数模型 2.4 本酚聚醚的流变性 2.5 无限稀释活度系数的反相液相色谱直接测定模型 参考文献第三章 气相色谱保留规律 3.1 气相色谱中同系物的比保留体积与柱温的交点规律 3.2 气相色谱中某些行殊同系物的交点规律 3.3 气相色谱中同系物交点方程参数的物理意义及计算 3.4 气相色谱中双固定液规律的解解释 3.5 气相争谱保留指数随温度的变化关系 3.6 气相色谱中同系物的容量因子与柱温的交点方程 3.7 气相色谱保留指数与热力学性质定量相关模型 参考文献第四章 液相色谱保留规律 4.1 反相液相色谱中同系物保留值与常沸点的交点规律 4.2 反相液相色谱中同系物保留值与流动相组成的交点规律 4.3 反相液相色谱中同系物保留值与柱温的交点规律 4.4 富勒烯的色谱分离规律 4.5 反相离子对色谱中同系物保留值随流动相中有机组分浓度变化的交点规律 4.6 离子抑制色谱中喹诺酮类药物的保留规律 参考文献第五章 超临界流体色谱及毛细管电色谱保留规律 5.1 超临界流体色谱中同系物保留值与常沸点的交点律 5.2 超临界流体色谱中同系物保留值与常沸点的交点方参数 5.3 超临界流体色谱中同系物保留值与碳数的交点规律 5.4 超临界流体色谱中同系物保留值与碳数的交点方程参数 5.5 毛细管电色谱中同系物保留值与流动相组成的交点规律 参考文献第六章 定量结构性质相关 6.1 分子结构信息量化 6.2 人工神经网络 6.3 色谱保留值与同系因子定量相关模型 6.4 气相色谱固定液特征参数与同系因子定量相关模型 6.5 气相色谱定量校正因子与同系因子定量相关模型 6.6 油酸聚乙二醇单酯表面性质与同系因子定量相关模型 6.7 富勒烯色谱保留值与键合相分子拓扑指数定量相关模型 6.8 气相色谱保留值与固定液分子结构参数定量相关模型 6.9 喹诺酮类药物的溶解度模型 6.10 纯物质汽化热的人工神经网络算法 6.11 喹诺酮类化合物的环境性质、生物活性分子模型 参考文献

<<分子热力学与色谱保留>>

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>