

液相色谱过量热力学函数变化规律性探讨

侯镜德,徐秀珠,王国庆

浙江大学分析测试中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文从溶液热力学和色谱理论推导出过量热力学函数与色谱参数间的关系,测定了苯的同系物在液-液分配过程中,过量焓变等函数与流动相组成、样品碳数的线性关系,并求得经验方程式.

同时研究了不同样品焓变和熵变的线性补偿规律.并试图从溶液理论进行计算.

**关键词** [苯 P](#) [液体色谱](#) [热力学函数](#) [焓](#) [溶液理论](#)

分类号 [0641](#) [0648](#)

## The study of excess thermodynamic properties in liquid chromatography

HOU JINGDE,XU XIUZHU,WANG GUOQING

**Abstract** Relationship was studied between the thermodyn. properties of benzene derivatives and their liquid chromatog. parameters.

**Key words** [BENZENE P](#) [LIQUID CHROMATOGRAPHY](#) [THERMODYNAMIC FUNCTION](#) [ENTHALPY SOLUTION THEORY](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“苯 P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [侯镜德](#)

· [徐秀珠](#)

· [王国庆](#)