

引用信息: LI Jian-Quan; SHEN Cheng-Yin; WANG Hong-Mei; HAN Hai-Yan; ZHENG Pei-Chao; XU Guo-Hua JIANG Hai-He; CHU Yan-Nan. Acta Phys. -Chim. Sin., 2008, 24 (04): 705-708 [李建权; 沈成银; 王鸿梅; 韩海燕; 郑培超; 徐国华; 江海河; 储焰南. 物理化学学报, 2008, 24(04): 705-708]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

质子转移反应质谱动态测量苯系物的亨利常数

李建权; 沈成银; 王鸿梅; 韩海燕; 郑培超; 徐国华; 江海河; 储焰南

中国科学院安徽光学精密机械研究所环境光谱学实验室, 合肥 230031; 中国科学院环境光学与技术重点实验室, 合肥 230031

摘要:

采用动态气体提取方法, 使用自行研制的质子转移反应质谱(PTR-MS)装置, 研究了挥发性苯系物亨利常数的测量方法. 考察了苯在提取气体与水溶液中达到平衡需要的液面高度, 通过25 °C条件下苯的亨利常数测量验证了动态气体提取方法结合质子转移反应质谱测量亨利常数的有效性, 报告了11种苯系物的亨利常数测量结果. 与常规的亨利常数测量方法相比, 本方法具有简单、快速、人为干扰少等优点.

关键词: 亨利常数 质子转移反应质谱 化学电离 挥发性有机物 在线监测

收稿日期 2007-10-17 修回日期 2007-12-14 网络版发布日期 2008-01-07

通讯作者: 储焰南 Email: ychu@aiofm.ac.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(339KB\)](#)

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](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [亨利常数](#)

▶ [质子转移反应质谱](#)

▶ [化学电离](#)

▶ [挥发性有机物](#)

▶ [在线监测](#)

本文作者相关文章

▶ [李建权](#)

▶ [沈成银](#)

▶ [王鸿梅](#)

▶ [韩海燕](#)

▶ [郑培超](#)

▶ [徐国华](#)

▶ [江海河](#)

▶ [储焰南](#)