

研究论文

流动-差热吸附量热系统

I. 装置考察与氢型丝光沸石(HM)-苯体系吸附热的测定

杨梦彦; 冯福盛; 胡瑶村*

太原工业大学应用化学系

摘要:

本文介绍了一种差热分析(DTA)与色谱联用的吸附量热系统。经特别设计的柱恒温箱把差热与色谱结合起来, 达到了吸附量热所要求的高灵敏度与低噪声。配置了可变宽度的矩形脉冲进样系统。进样与响应的同步性良好。结合HM-苯体系吸附热的测定, 给出了量热图谱的解析方法。得出了与文献中吸附微量热计接近的结果。利用本系统还可获得吸附平衡的信息。结果表明, 量热与吸附平衡实验数据之间具有良好的一致性。本系统适用于在接近工业反应的动态条件下研究催化剂的吸附性能。

关键词:

收稿日期 1985-04-08 修回日期 1985-07-08 网络版发布日期 1986-04-15

通讯作者: 胡瑶村 Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(2448KB\)](#)

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](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [杨梦彦](#)

▶ [冯福盛](#)

▶ [胡瑶村](#)