

专栏

气相色谱/氢火焰离子化检测法分析烷基化物料中的C4氟代烃

韩江华, 杨海鹰

中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院, 北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以实验室合成的氟代叔丁烷、氟代仲丁烷、氟代正丁烷为参考,建立了烷基化物料中C4氟代烃的气相色谱/氢火焰离子化检测(GC/FID)分析方法。提出了利用气相色谱/原子发射光谱(GC/AED)按元素响应的特点求算C4氟代烃在GC/FID上相对校正因子的方法。方法采用OV-225(50 m×0.25 mm i. d. ×0.25 μm)和SE-54(44 m×0.22 mm i. d. ×0.25 μm)串联柱为分析柱,FID为检测器,校正归一化或间接外标方法进行定量,具有重复性好、应用移植便利、操作简单等特点,对氟代叔

关键词 [气相色谱](#) [C4氟代烃](#) [分析](#) [合成](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(315KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“气相色谱”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [韩江华](#)
- [杨海鹰](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者