

经验交流

喷气燃料中抗氧化剂2,6-二叔丁基对甲酚的高效液相分析

熊中强, 张香文, 周震寰, 米镇涛

天津大学化工学院, 天津300072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用高效液相法分析喷气燃料HDF 1中的抗氧化剂 2,6-二叔丁基对甲酚(简称BHT)含量,研究了二元混合流动相中甲醇-乙酸缓冲液的比例对燃料主体和BHT分离效果的影响,选择了最佳分离条件(甲醇所占体积分数为85%,流速为1 mL/min),在此条件下,可测出质量分数为 1×10^{-5} 的BHT。用该喷气燃料配制了BHT质量分数在 2.0×10^{-6} 到 12.0×10^{-6} 之间的标准溶液,考察了BHT质量分数与峰面积之间的关系,结果表明线性关系良好。

关键词 [高效液相](#) [2,6-二叔丁基对甲酚](#) [抗氧化剂](#) [航空喷气燃料](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(166KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高效液相”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [熊中强](#)
- [张香文](#)
- [周震寰](#)
- [米镇涛](#)