

光谱学

化学混合物成分的太赫兹光谱分析

张增艳, 余笑寒, 肖体乔, 席再军

(中国科学院 上海应用物理研究所, 上海 201800)

收稿日期 2005-9-7 修回日期 2006-4-5 网络版发布日期 2007-2-9 接受日期

摘要 利用太赫兹时域光谱装置测量各种纯化合物的吸收谱, 采用线性回归技术, 对测量的化学混合物太赫兹吸收谱进行分析, 得到样品中化合物的成分和相对含量. 通过对蒽醌、苯醌和二苯甲酮混合物太赫兹吸收谱的研究, 证实了利用整个测量波段的频谱作为化合物的指纹特征来分析化学混合物的成分和相对含量的方法是可行的.

关键词 [太赫兹波](#) [混合物成分分析](#) [吸收谱](#)

分类号 [O433](#)

通讯作者 张增艳 zzyan@sinap.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(515KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“太赫兹波”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张增艳](#)
- [余笑寒](#)
- [肖体乔](#)
- [席再军](#)