

光谱学与光谱分析

傅里叶变换红外光谱法被动遥测大气中VOC

高闽光, 刘文清, 张天舒, 刘建国, 陆亦怀, 朱军, 连悦, 陆钊

中国科学院安徽光学精密机械研究所环境光学中心, 安徽 合肥 230031

收稿日期 2004-3-16 修回日期 2004-7-30 网络版发布日期 2005-7-26

摘要 采用傅里叶变换红外光谱法(FTIR)对大气中挥发性有机物(VOC)进行了被动遥测实验, 提出了在复杂背景下定量遥测污染气体光谱的算法, 讨论了被动FTIR的探测极限。这种测量技术和数据分析方法可在不预先测量背景光谱的情况下得到目标气体柱数密度和目标气体等效辐射温度。

关键词 [傅里叶变换红外光谱](#) [挥发性有机物](#) [被动遥测](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
高闽光

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(390KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“傅里叶变换红外光谱”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [高闽光](#)

· [刘文清](#)

· [张天舒](#)

· [刘建国](#)

· [陆亦怀](#)

· [朱军](#)

· [连悦](#)

· [陆钊](#)