

光谱学与光谱分析 2006 26 (12): 2203-2206 ISSN: 1000-0593 CN: 11-2200/O4 [首页](#)
[当期目录](#) [上一期](#) [下一期](#)

光谱学与光谱分析

机载FTIR被动遥测大气痕量气体

高闽光, 刘文清, 张天舒, 刘建国, 陆亦怀, 王亚萍, 徐亮, 朱军, 陈军

中国科学院环境光学与技术重点实验室, 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 2005-10-16 修回日期 2006-2-28 网络版发布日期 2006-12-26

摘要 介绍了以各种地物为背景的机载傅里叶变换红外光谱法(FTIR)被动遥测大气中痕量气体飞行测量试验, 讨论了相应的被动下视遥测技术, 复杂背景下大气痕量气体红外特征光谱信息获取方法和浓度反演算法模型, 定量分析了飞行试验区域内高度1 000 m以下边界层内大气中痕量气体CO和N₂O的平均浓度。这种遥测量技术和数据分析方法可在不预先测量背景辐射光谱的情况下对大尺度区域内大气痕量气体进行快速、机动遥感遥测, 以及突发性大气污染事故的应急监测。

关键词 [机载](#) [FTIR](#) [被动遥测](#) [痕量气体](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

高闽光



扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(397KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“机载”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](#)
- [王亚萍](#)
- [徐亮](#)
- [朱军](#)
- [陈军](#)