

光谱学与光谱分析

被动式OP-FTIR的新近发展

张黎明, 张琳, 李燕*, 王晓斐, 刘丙萍, 王俊德

南京理工大学现代光谱实验室, 江苏 南京 210014

收稿日期 2004-4-28 修回日期 2004-8-6 网络版发布日期 2005-10-26

摘要 被动式OP-FTIR是一种开路FTIR技术,它具有OP-FTIR的所有优点,而且在缺乏背景信息的情况下,有对准任意方向收集数据的能力,是一种可移动、快速的遥测手段。文中给出了被动式OP-FTIR在高海拔大气污染物测量、有毒气体自动识别、热耗气体测量(包括飞行器尾气测量、烟囱释放化学烟羽测量和遥测火山发射物)、温度及燃烧产物的测量(包括云层温度测量)及军事上等几个方面的新近应用。随着FTIR和计算机技术的不断发展,被动式OP-FTIR将在环境监测、航空航天、发动机排放、燃烧和军事等方面,有着非常广阔的应用前景。

关键词 [遥感](#) [OP-FTIR](#) [被动式OP-FTIR](#) [红外发射光谱](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

李燕

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(398KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“遥感”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张黎明](#)

· [张琳](#)

· [李燕](#)