

光谱学与光谱分析

遥感FTIR在大气环境监测中的新发展

胡兰萍^{1, 2}, 李燕^{1*}, 张琳¹, 张黎明¹, 王俊德¹

1. 南京理工大学现代光谱研究室, 江苏 南京 210014
2. 南通大学化学化工学院分析化学实验室, 江苏 南通 226006

收稿日期 2006-2-10 修回日期 2006-5-20 网络版发布日期 2006-10-26

摘要 遥感傅里叶变换红外光谱(RS-FTIR)是当前大气环境监测中的一种重要手段,它具有灵敏度高,选择性好,不需取样和样品的预处理,能够同时监测多种化合物,能提供远距离实时自动监测的优点,适用于大气有毒易挥发有机化合物(VOCs)的定性、定量测定和遥感实时动态监测。文章综述了南京理工大学现代光谱研究室近几年来在RS-FTIR大气环境监测领域的研究进展,包括化学计量学,计算机层析(CT), FTIR谱图解析,大气污染物空间浓度分布监测,被动式遥感监测等方面的最新研究成果。这些研究成果充分表明,遥感FTIR技术的快速发展和应用,促进了分析化学在时空上的延伸,在大气环境监测领域中必将有更广泛的应用前景。

关键词 [遥感傅里叶变换红外光谱](#) [大气污染物](#) [化学计量学](#) [计算机层析](#) [浓度分布](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:
李燕

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(549KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“遥感傅里叶变换红外光谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [胡兰萍](#)
- [李燕](#)
- [张琳](#)
- [张黎明](#)
- [王俊德](#)