

光谱学与光谱分析

被动式遥感FTIR测量时的仪器响应函数校正

张黎明¹, 张琳¹, 李燕^{1*}, 王晓斐^{1, 2}, 刘丙萍^{1, 3}, 任翌博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. 南京大学化工学院, 江苏 南京 210014
3. 曲阜师范大学化学科学学院, 山东 曲阜 273165

收稿日期 2004-10-9 修回日期 2005-2-24 网络版发布日期 2006-1-26

摘要 在应用红外发射光谱来获得某些红外源的绝对光谱能量数据, 如辐射源光谱辐射通量密度、辐射源光谱辐射强度、辐射源光谱辐射亮度及光谱辐射照度等时, 需要得知不同条件下的仪器响应函数。文章对被动式遥感FTIR测量时的仪器响应函数进行了校正, 实验结果表明: 在不同的实验条件下, 仪器响应函数的变化规律是不同的, 它不仅和校正时所采用的绝对黑体温度有关, 而且和校正中仪器接收到的信号大小有直接关系。因此, 在被动式测量时, 要密切注意发射源温度以及发射源发射信号大小, 以便获得最佳仪器响应函数校正结果。

关键词 [遥感FTIR](#) [红外发射光谱](#) [仪器响应函数](#) [校正](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

李燕

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(248KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“遥感FTIR”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张黎明](#)

· [张琳](#)

· [李燕](#)

· [王晓斐](#)

·

· [刘丙萍](#)

·

· [任翌博](#)

· [王俊德](#)