

光谱学与光谱分析

## MALT-CLS方法在大气痕量气体FTIR定量分析中的应用

高闽光, 刘文清, 张天舒, 刘建国, 陆亦怀, 徐亮, 朱军

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, 安徽 合肥 230031

收稿日期 2005-4-2 修回日期 2005-8-18 网络版发布日期 2006-6-26

**摘要** 对MALT-CLS方法在大气痕量气体FTIR定量分析中的应用进行了研究, 介绍了一些定量分析的实验, 如长光程怀特池、机载被动遥测。该方法的特点是其校准光谱是采用MALT程序通过计算HITRAN数据库中吸收线参数、环境参数和仪器参数而得到。它尤其适用于无法采用样品池来产生校准光谱的长光程开放光路和以太阳、天空、地物为背景的被动FTIR测量。

**关键词** [MALT CLS](#) [FTIR](#) [定量分析](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

**通讯作者:**  
高闽光

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(945KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“MALT CLS”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](#)

· [徐亮](#)

· [朱军](#)