

光谱学与光谱分析

傅里叶变换红外光谱仪复数光谱误差分析及辐射定标方法研究

张天舒, 刘文清, 高闽光, 陆亦怀, 刘建国, 徐亮, 朱军

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 2004-10-19 修回日期 2005-2-21 网络版发布日期 2006-3-26

**摘要** 主要讨论了傅里叶变换红外光谱仪的相位偏移产生的原因, 并且用严密的数学推导证明了相位偏移与复数光谱之间的关系。同时还分析了傅里叶变换光谱仪辐射量偏移产生的原因, 并提出了复数光谱的辐亮度定标方法, 该方法能够对辐射量偏移进行校正。实验数据与理论值的对比证明这种定标方法具有很高的精度。

**关键词** [傅里叶变换红外](#) [复数光谱](#) [定标](#) [仪器响应函数](#)

**分类号** [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
张天舒

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (425KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“傅里叶变换红外”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张天舒](#)

· [刘文清](#)

· [高闽光](#)

· [陆亦怀](#)

· [刘建国](#)

· [徐亮](#)

· [朱军](#)