

光谱学与光谱分析

相关检测技术在近红外光谱分析中的应用

刘青格, 邵定蓉, 李署坚

北京航空航天大学电子与信息工程系, 北京 100083

收稿日期 2004-8-2 修回日期 2004-12-18 网络版发布日期 2005-12-26

**摘要** 运用信号分析的理论, 研究了把相关检测技术应用于近红外光谱分析的方法。通过作药品甲硝唑纯品光谱及混合品光谱的相关函数值, 并对相关曲线进行分析, 结果表明通过相关处理, 光谱信息得到了分离和增强, 可以作为一种光谱信息特征提取的有效方法, 用于定性和定量分析, 对解决近红外光谱检测中光谱叠加、信息率低的难题提供了一种新的思路和探索。

**关键词** [相关检测](#) [特征提取](#) [光谱分析](#) [近红外辐射](#)

**分类号** [TN911.7](#)

**DOI:**

**通讯作者:**  
刘青格

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(538KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“相关检测”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘青格](#)

· [邵定蓉](#)

· [李署坚](#)