

光谱学与光谱分析

磷烷 1 950~2 480和3 280~3 580  $\text{cm}^{-1}$ 波段FTIR吸收光谱强度研究

王 乐, 陈 平, 成国胜, 丁 昀, 胡水明\*

中国科学技术大学化学物理系, 选键化学重点实验室, 安徽 合肥 230026

收稿日期 2004-6-22 修回日期 2004-12-23 网络版发布日期 2005-8-26

**摘要** 磷烷分子的基频和低泛频吸收谱线强度在对该分子定量检测应用以及天文观测中是基本的参考数据。文章探讨了高分辨傅里叶变换光谱方法研究气体样品吸收线型的基本原理, 并通过实验测量以及程序拟合谱线线型, 得到了磷烷分子在1 950~2 480  $\text{cm}^{-1}$ 波段的5个吸收带以及3 280~3 580  $\text{cm}^{-1}$ 波段的4个吸收带中的1 760条谱线线强度, 经分析其结果误差在 $\pm 6\%$ 左右。

**关键词** [磷烷](#) [吸收线强度](#) [傅里叶变换光谱](#)

分类号 [O561.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
胡水明

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(492KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“磷烷”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王 乐](#)

· [陈 平](#)

· [成国胜](#)

· [丁 昀](#)

· [胡水明](#)