

引用信息: Yang Xueming; Shen Zhiye; Zhu Qingshi; Zhang Cunhao. Acta Phys. -Chim. Sin., 1985, 1(04): 370-377 [杨学明; 沈之焯; 朱清时; 张存浩. 物理化学学报, 1985, 1(04): 370-377]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 研究论文

### CF<sub>3</sub>I分子ν<sub>4</sub>带高分辨激光光谱研究

杨学明; 沈之焯; 朱清时; 张存浩

中国科学院大连化学物理研究所

摘要:

CF<sub>3</sub>I分子的转动常数很小, 其振动谱带的转动结构在一般分辨率的光谱中不能分辨。我们用分辨率达 $2 \times 10^{-3}$  cm<sup>-1</sup>的红外二极管激光光谱的方法观察到了ν<sub>4</sub>带的近十个Q支, 和上千条~PP, ~RR线, 以及ν<sub>4</sub>+ν<sub>6</sub>←ν<sub>6</sub>和ν<sub>4</sub>+ν<sub>3</sub>←ν<sub>3</sub>两个热带跃迁, 并归属了其中的一些谱线, 研究了ν<sub>4</sub>带中可能存在的振转相互作用, 利用最小二乘法拟合, 得到了有关的分子常数。

关键词:

收稿日期 1984-11-28 修回日期 1985-04-29 网络版发布日期 1985-08-15

通讯作者: Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(2175KB\)](#)

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](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

[本文关键词相关文章](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [杨学明](#)

▶ [沈之焯](#)

▶ [朱清时](#)

▶ [张存浩](#)