引用信息: Wang Qing-Yu; Li Yu-Fen; Wu Zheng-Kai. Acta Phys. -Chim. Sin., 1991, 7 (05): 536-542 [王庆宇;李郁芬; 吴征铠. 物理化学学报, 1991, 7(05): 536-542]

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

双色双共振-多光子电离光谱研究小分子的碰撞诱导转动能量转移

王庆宇; 李郁芬; 吴征铠

复旦大学物理系,上海 200433

摘要:

用双色双共振多光子电离光谱方法测量了NO分子A~(2Σ+)(v=0)态的转动能量转移,得到了由R-F能量转移导致的转动可分辨的弛豫光谱,计算了转动态-态转移速率常数。用以转移能量为基础的指数和幂指数能隙模型,对碰撞弛豫态分布进行计算机模拟,并从计算值与实验值的比较讨论了能隙模型存在的不足。用同法对I\_2分子BΠ(O\_u~+)态的测量,得到由转动能量转移导致的谱线展宽及交叠并作了分析。

关键词: 双色双共振-多光子电离光谱 碰撞诱导转动能量转移

收稿日期 1990-04-23 修回日期 1990-11-12 网络版发布日期 1991-10-15

通讯作者: 李郁芬 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

## 扩展功能

木文信息

## PDF(5632KB)

# 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

- ▶双色双共振-多光子电离光谱
- ▶ 碰撞诱导转动能量转移

## 本文作者相关文章

- ▶ 王庆宇
- ▶ 李郁芬
- ▶ 吴征铠