

引用信息: Jiang Bo*; Xie Jinchun; Sha Guohe; Xie Xinbing; Zhang Cunhao. Acta Phys. - Chim. Sin., 1989, 5(03): 293-298 [姜波;解金春;沙国河;谢行滨;张存浩. 物理化学学报, 1989, 5(03): 293-298]

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

以快速预解离态为共振中间态的双色双共振多光子电离光谱

姜波; 解金春; 沙国河; 谢行滨; 张存浩

中国科学院大连化学物理研究所

摘要:

$NH_3\tilde{A}(\sim 1\tilde{A}''_2)$ 是个快速预解离态,寿命约 $10\sim(-13)$ s。本文研究了以这个态为中间共振态的 $2+1+1$ 双色双共振多光子电离过程。我们首先获得了 NH_2 和 ND_3 两分子 $X\rightarrow\tilde{A}\rightarrow C'NH_3\sim+(或ND_3\sim+)+e$ 跃迁的多光子电离光谱,求出了 $ND_3C'v_2=0, 1$ 两能级的转动常数,然后通过合理的实验设计,得到了 NH_3 分子 $X\rightarrow\tilde{A}$ 跃迁转动线的增益线型。

关键词:

收稿日期 1987-09-27 修回日期 1988-05-09 网络版发布日期 1989-06-15

通讯作者: 姜波 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(2035KB)

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

▶ 姜波

▶ 解金春

▶ 沙国河

▶ 谢行滨

▶ 张存浩