

CCl₂(A¹B₁, a³B₁) 自由基被烷烃类分子猝灭动力学

高义德; 胡长进; 金瑾; 陈旻; 陈从香

中国科学院选键化学开放实验室, 中国科学技术大学化学物理系, 合肥 230026

摘要:

用放电 LIF 实验装置, 对 CCl₄/Ar 混合气体放电产生 CCl₂ 自由基, 再用 541.52 nm 激光将电子基态 CCl₂ 激励到激发态 A¹B₁(0, 4, 0) 振动能级上, 通过检测激发态 CCl₂ 时间分辨荧光信号, 测得室温下 CCl₂(A¹B₁) 被烷烃类分子猝灭的实验结果, 用我们提出的三能级模型分析处理实验数据, 获得 CCl₂(A¹B₁) 态和 CCl₂(a³B₁) 态的碰撞猝灭速率常数 k_A 和 k_a 值.

关键词: CCl₂(A¹B₁, a³B₁) 烷烃分子 动力学 猝灭速率常数 三能级模型

收稿日期 2000-11-06 修回日期 2001-02-11 网络版发布日期 2001-06-15

通讯作者: 陈从香 Email: cxchen@ustc.edu.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(1606KB)

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

▶ CCl₂(A¹B₁, a³B₁)

▶ 烷烃分子

▶ 动力学

▶ 猝灭速率常数

▶ 三能级模型

本文作者相关文章

▶ 高义德

▶ 胡长进

▶ 金瑾

▶ 陈旻

▶ 陈从香