

引用信息: Lü Richang; Li Fue; Li Jian; Peng Lianshun; Liu Haisheng; He Guozhong; Lou Nanquan. Acta Phys. -Chim. Sin., 1988, 4(04): 387-392 [吕日昌; 李芙萼; 李健; 彭连顺; 刘海生; 何国钟; 楼南泉. 物理化学学报, 1988, 4(04): 387-392]

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

Ba+Cl₂, Br₂化学发光反应动力学研究——电子激发态BaCl₂^{*}的生成机理

吕日昌; 李芙萼; 李健; 彭连顺; 刘海生; 何国钟; 楼南泉

中国科学院大连化学物理研究所

摘要:

本文在束-气化学反应装置中,研究了Ba+Cl₂(Br₂)化学发光反应,观测了BaCl₂^{*}(BaBr₂^{*})连续发射和Ba(~1P→~1S)辐射强度与反应物浓度的关系,并用OMA观测了BaCl₂^{*}(BaBr₂^{*})的发光强度的空间分布。实验结果否定了生成BaCl₂^{*}的单个碰撞的各种设想,通过形成高振动激发的电子基态中间产物的二步反应机理,成功地解释了实验观察的各项结果,证明这个机理是可信的。

关键词:

收稿日期 1986-11-04 修回日期 1987-07-07 网络版发布日期 1988-08-15

通讯作者: 吕日昌 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(2223KB)

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

▶ 吕日昌

▶ 李芙萼

▶ 李健

▶ 彭连顺

▶ 刘海生

▶ 何国钟

▶ 楼南泉