

引用信息: Luo Jingyuan; Fang Erti; Cui Xueyi; Jin Zhaopeng; Li Xuechu; Lou Nanquan. Acta Phys. -Chim. Sin., 1986, 2(02): 146-152 [罗静远;方尔梯;崔学义;金朝鹏;李学初;楼南泉. 物理化学学报, 1986, 2(02): 146-152]

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

超音速流动条件下Sn/N₂O(O₂)化学发光反应动力学的实验研究

罗静远; 方尔梯; 崔学义; 金朝鹏; 李学初; 楼南泉

中国科学院大连化学物理研究所

摘要:

在温度低于900 K和1—10 Torr范围内, 首次采用等离子加热方法产生金属Sn蒸气, 并利用超音速流动反应装置, 研究了载气为N₂和N₂+Ar时Sn+N₂O和Sn+O₂的化学发光反应。首次采用光学多通道分析仪(OMA Model 1450)获得了不同腔压下SnO(a³Σ⁺—X¹Σ⁺)跃迁的化学发光光谱, 得出了不同腔压下SnO(a³Σ⁺)态的相对振动布居, 并将本实验结果与低亚音速高温快速流动反应器(HTFFR)中所得的结果做了比较。

关键词:

收稿日期 1985-05-06 修回日期 1985-10-19 网络版发布日期 1986-04-15

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\(2390KB\)](#)

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](#)

▶ [罗静远](#)

▶ [方尔梯](#)

▶ [崔学义](#)

▶ [金朝鹏](#)

▶ [李学初](#)

▶ [楼南泉](#)