

引用信息: Ni Tuqiang; Nie Xujian; Yu Shuqin; Kong Fanao. Acta Phys. -Chim. Sin., 1987, 3(02): 119-122 [倪图强; 聂绪建; 俞书勤; 孔繁敖. 物理化学学报, 1987, 3(02): 119-122]

[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

### 激光对火焰的诊断

#### II. 激光诱导荧光法对液化石油气/空气火焰中的OH基浓度二维分布的检测

倪图强; 聂绪建; 俞书勤; 孔繁敖

中国科学技术大学近代化学, 安徽合肥

#### 摘要:

通过部份预混的富燃料液化石油气/空气火焰中各部份的 $\text{OH}(A \sim (2\Sigma^+)) \leftrightarrow X \sim (2\Pi)$ 的激光诱导荧光信号进行逐点检测, 获得了OH(X)基在火焰中央纵剖面上精细的二维等浓度线图。OH(X)在外焰边缘上分布最浓, 是自内向外扩散的H原子与O原子相遇而引起反应的结果。同时一部份OH(A)基的生成, 发出了紫外的 $A \rightarrow X$ 化学发光, 形成了外焰的轮廓。

#### 关键词:

收稿日期 1985-09-03 修回日期 1986-01-17 网络版发布日期 1987-04-15

通讯作者: 孔繁敖 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\(1730KB\)](#)

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](#)

[▶ 倪图强](#)

[▶ 聂绪建](#)

[▶ 俞书勤](#)

[▶ 孔繁敖](#)