

引用信息: Shang Hai-Rong; Yu Cheng; Ying Li-Ming; Gao Pan-Liang; Zhao Xin-Sheng. Acta Phys. -Chim. Sin., 1993, 9(05): 594-596 [尚海蓉;余赅;应立明;高盘良;赵新生. 物理化学学报, 1993, 9(05): 594-596]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## $\bar{A}^3E$ 态 $\text{CH}_3\text{N}$ 自由基的稳定性

尚海蓉; 余赅; 应立明; 高盘良; 赵新生

北京大学化学系, 北京 100871

摘要:

观察到了 $\text{CH}_3\text{N}$ 自由基 $\bar{A}^3E \leftarrow X^3A_2$ 体系317-272 nm的荧光激发谱, 特别讨论了振动激发的 $\bar{A}$ 态的稳定性. 报导了 $v_3 \sim 6$ 态的色散荧光和荧光时间谱, 该态在240 Pa下的寿命大约是80 ns. 实验表明 $\bar{A}^3E$ 态 $\text{CH}_3\text{N}$ 自由基是稳定的, 势能面至少距振动基态 $4800 \text{ cm}^{-1}$ 内是束缚的, 异构化或预离解作用并不重要.

关键词: 甲基氮烯自由基 激光诱导荧光  $\bar{A}$  态稳定性

收稿日期 1993-06-25 修回日期 1993-07-01 网络版发布日期 1993-10-15

通讯作者: 赵新生 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\(2775KB\)](#)

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

[▶ 甲基氮烯自由基](#)

[▶ 激光诱导荧光](#)

[▶  \$\bar{A}\$](#)

[▶ 态稳定性](#)

本文作者相关文章

[▶ 尚海蓉](#)

[▶ 余赅](#)

[▶ 应立明](#)

[▶ 高盘良](#)

[▶ 赵新生](#)