引用信息： Huang Cun-Shun;Zhu Zhi-Qiang;Ran Qin;Chen Cong-Xiang;Chen Yang. Acta Phys. -Chim. Sin., 2003, 19(01): 51-54 [黄存顺;朱志强;冉琴;陈从香;陈旸. 物理化学学报, 2003, 19(01): 51-54]

C_2H_3＋NO_2反应速率常数的研究

黄存顺;朱志强;冉琴;陈从香;陈旸

中国科学院选键化学重点实验室,中国科技大学化学物理系,合肥 230026

摘要：

利用激光光解C2H3Br产生C2H3自由基,在气相298 K, 总压2.66×103 Pa的条件下,研究C2H3与NO2的反应,用激光光解-激光诱导荧光（LP-LIF）检测中间产物OH自由基的相对浓度随着反应时间的变化关系,报导了双分子反应C2H3＋NO2的速率常数k(C2H3＋NO2)=(1.8±0.05)×10－11cm3•molec.－1•s－1,同时也得到OH＋NO2反应的速率常数k(OH＋NO2)=(2.1±0.15)×10－12 cm3•molec.－1•s－1.

关键词： C_2H_3 自由基 激光诱导荧光 反应速率常数

收稿日期 2002-04-15 修回日期 2002-07-19 网络版发布日期 2003-01-15

通讯作者: 陈旸 Email: yangchen@ustc.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1578KB)

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

- C_2H_3 自由基
- 激光诱导荧光
- 反应速率常数

本文作者相关文章

- 黄存顺
- 朱志强
- 冉琴
- 陈从香
- 陈旸