

引用信息: Liu Renzhang*; Wallington; Timothy J. Dagaut; Philippe Kurylo; Michael J.. Acta Phys. -Chim. Sin., 1989, 5(02): 210-213 [刘仁章; Wallington T.J.; Dagaut P.; Kurylo M.J.. 物理化学学报, 1989, 5(02): 210-213]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究简报

羟基自由基和醚进行气相反应时的基团反应活性

刘仁章; Wallington T.J.; Dagaut P.; Kurylo M.J.

[美]国家标准和技术研究所化工中心化学动力学组

摘要:

本文应用闪光光解共振荧光技术测量了OH自由基和乙二氧基甲烷气相反应的绝对速率常数, $k = (1.68 \pm 0.16) \times 10^{-11} \text{ cm}^3 \text{ molecule}^{-1} \text{ s}^{-1}$, 统计分析求得误差为 2σ 。实验时系统总压力为25—50Torr(以Ar为稀释气体)。我们曾根据正烷基单醚的动力学测量结果来计算CH₃和CH₂的反应活性值。现发现此活性值此正烷烃对应值约大2倍,但能够精确地估算OH自由基与乙二氧基甲烷气相反应的速率常数。而且表明烷基链中次甲基的位置及数目对其反应活性贡献甚小。

关键词:

收稿日期 1988-03-14 修回日期 1988-10-17 网络版发布日期 1989-04-15

通讯作者: 刘仁章 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\(1468KB\)](#)

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](#)

▶ [刘仁章](#)

▶ [Wallington T.J.](#)

▶ [Dagaut P.](#)

▶ [Kurylo M.J.](#)