

研究快报

### CH<sub>n</sub>F<sub>4-n</sub>与O<sub>3</sub>吸氢反应途径和速率常数计算

杨静<sup>1,3</sup>, 张绍文<sup>1</sup>, 李前树<sup>1,2</sup>

1. 北京理工大学物理化学研究所, 北京 100081;
2. 华南师范大学化学与环境学院, 广州 510006;
3. 唐山师范学院化学系, 唐山 063000

收稿日期 2007-4-20 修回日期 网络版发布日期 2007-10-24 接受日期

摘要 用量子化学方法, 从理论上探讨了CH<sub>n</sub>F<sub>4-n</sub>(n=2,3)与臭氧反应的微观机理, 并计算了各反应在不同温度下的速率常数.

关键词 [臭氧](#) [氟代甲烷](#) [速率常数](#) [密度泛函理论](#)

分类号 [O641](#)

DOI:

通讯作者:

李前树 [qsli@bit.edu.cn](mailto:qsli@bit.edu.cn)

作者个人主页: [杨静<sup>1,3</sup>](#); [张绍文<sup>1</sup>](#); [李前树<sup>1,2</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(268KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“臭氧”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨静, 张绍文, 李前树](#)