

亚硝酸甲酯分子在440nm附近的激光光解

李海洋, 莫华平, 白吉玲, 戴东旭

中国科学院大连化学物理研究所|分子反应动力学国家重点实验室|大连 116023

摘要:

关键词: 亚硝酸甲酯 多光子电离 光解 时间飞行质谱

收稿日期 1993-11-19 修回日期 1994-02-22 网络版发布日期 1995-01-15

通讯作者: 李海洋 Email:

本刊中的类似文章

1. 应文明;夏煜;尚海蓉;赵新生;唐有祺.CH₃N₃的光解—生成三线态CH₃N自由基的光谱证据[J]. 物理化学学报, 1995,11(11): 961-964
2. 张文敏;何光龙;陆同兴.光解苯半醌和2-羟基-2-丙基自由基的CIDEP谱[J]. 物理化学学报, 1996,12(01): 18-21
3. 郑秋莎;唐颖;朱荣淑;魏政荣;张冰.离子速度成像方法研究C₈H₁₇Br分子的光解动力学[J]. 物理化学学报, 2006,22(04): 460-464
4. 黄明强;郝立庆;周留柱;顾学军;王振亚;方黎;张为俊.乙苯光氧化产生二次有机气溶胶的化学成分及反应机理分析[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 596-601
5. 王周成;黄龙门;唐毅;倪永金;林昌健.电化学方法在钛表面制备Co-YSZ/HAp纳米复合涂层[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 590-595
6. 傅少伟;罗来斌;陈慧兰;吴宗森;张淑仪.光声量热法测定辅酶B₁₂的光解量子产率[J]. 物理化学学报, 1997,13(03): 193-195
7. 周晓国;刘世林.乙烯基A²A''电子态的振转分析[J]. 物理化学学报, 2006,22(04): 481-485
8. 储高升;宋钦华;王忠义;葛学武;张志成;王文锋;姚思德.环-Phe-His二肽水溶液的激光光解[J]. 物理化学学报, 2000,16(03): 232-237
9. 魏杰;方黎;章莲蒂;郭文跃;张树东;姜芸芸;蔡继业.二乙胺分子的多光子电离: "梯转换"过程[J]. 物理化学学报, 1998,14(03): 270-274
10. 陈旸;裴林森;冉琴;高义德;陈从香.CH自由基多光子电离新观测到3个nd Rydberg态[J]. 物理化学学报, 1999,15(04): 299-302
11. 周晓国;刘世林.乙烯自由基A²A''(v'=0)←X²A'(v''=0)带的转动分析[J]. 物理化学学报, 2006,22(01): 6-10
12. 张冰;张飞华;方黎;张福义;林淼.镍离子与直链烷烃分子气相反应的飞行时间质谱[J]. 物理化学学报, 1994,10(12): 1059-1061
13. 杨达林;丁传凡;周游;蔡晖;朱起鹤.OCS的多光子电离高分辨光电子能谱[J]. 物理化学学报, 1994,10(09): 838-840
14. 于忠德;张南;高振;孔繁敖;朱起鹤.铜硫团簇离子的形成与光解[J]. 物理化学学报, 1994,10(02): 97-99
15. 于忠德;张南;冯万勇;武小军;高振;朱起鹤;孔繁敖;郑兰荪;黄荣彬.铁硫二元团簇的产生及其紫外光解[J]. 物理化学学报, 1993,9(06): 808-814
16. 李强;毛文涛;李红志;朱起鹤;孔繁敖;黄明宝.乙酰基的电子激发态[J]. 物理化学学报, 1997,13(10): 879-884
17. 魏杰;张冰;方黎;郭文跃;章莲蒂;张树东;蔡继业.乙胺和二甲胺分子(n_N,3s)里德堡态共振的多光子电离[J]. 物理化学学报, 1997,13(08): 732-735
18. 王东升;韩克利;杨世和.Ca⁺-叔丁胺络合物的激光诱导反应[J]. 物理化学学报, 2005,21(06): 583-585
19. 胡兴华;张兴初;武华;王小涓;陈丽;刘海川;杨世和.复合物Mg⁺-NCSC₃光诱导反应[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 435-438
20. 朱承驻;张仁熙;房豪杰;赵庆祥;侯惠奇.355 nm光照下大气液相中HNO₂与C₆H₅Cl的反应机理[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 367-371
21. 沙国河;张存浩.分子单重/叁重混合激发态碰撞传能中的量子干涉效应[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S):

扩展功能

本文信息

PDF(833KB)

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

▶ 亚硝酸甲酯

▶ 多光子电离

▶ 光解

▶ 时间飞行质谱

本文作者相关文章

▶ 李海洋

▶ 莫华平

▶ 白吉玲

▶ 戴东旭

1010-1016

22. 朱承驻;张仁熙;郑光明;欧阳彬;赵庆祥;侯惠奇.瞬态吸收光谱研究苯与 H_2O_2 水溶液的反应机理[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1112-1117
23. 潘丹霞;于勇;董文博;郑璐;卢霄;姚思德;侯惠奇. CCl_4 的光解微观机制研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1099-1103
24. 庄俊鹏;张文勤.苯乙烯基氮氧杂芳烃间的交叉光二聚反应[J]. 物理化学学报, 2004,20(02): 173-177
25. 张智强;胡长进;裴林森;陈从香;陈旸.NCO自由基与 SO_2 、 CS_2 反应的速率常数[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 535-539
26. 唐颖;姬磊;唐碧峰;朱荣淑;张嵩;张冰.溴代烷烃在紫外波段的光解离过程[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 344-349
27. 陈荫;张昌华;曹振洲;张冰.离子速度成像方法研究溴代环己烷的紫外光解动力学[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 844-848
28. 张锋 曹振洲 覃晓 刘玉柱 王艳梅 张冰.2-溴噻吩和3-溴噻吩在267 nm的C—Br键解离机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1335-1341
29. 曹振洲 张昌华 王艳梅 张锋 华林强 张冰.邻溴甲苯在234和267 nm的光解动力学[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 423-429
30. 孙祥玉;刘扬.取代苯肼及其冠醚络合物光解行为的研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 342-345
31. 李海洋;白吉玲;沙国河.呋喃分子多光子电离解离过程的反应通道[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 840-843
32. 渠洪波;梁峰;魏政荣;李海洋;张冰.离子速度影像法研究 $n\text{-C}_7\text{H}_{15}\text{Br}$ 分子光解反应动力学[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1106-1110
33. 张群;束继年;周晓国;戴静华;李全新.CF自由基 $5p\pi E_2 \Pi(r'=1) \leftarrow X_2 \Pi(r''=0)$ 带的转动分析[J]. 物理化学学报, 1998,14(10): 865-868
34. 张立敏;陈军;戴静华;王储记;章弢;陈从香;马兴孝.242-260nm波长区 CS_2 分子的多光子解离电离[J]. 物理化学学报, 1998,14(11): 1007-1012
35. 柳晓军;张冰;方黎;郭文跃;周金刚;蔡继业;路轶群;周士康.甲胺分子多光子电离质谱研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(11): 981-985
36. 王雪峰;余敏;秦启宗.266nm脉冲激光光解基质隔离的cis-(NO) $_2$ [J]. 物理化学学报, 1996,12(08): 673-676
37. 王素华;陈德文.对位取代苯磺酸钠在溶液及界面的光反应研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 315-319
38. 张延 王骏 郑秋莎 刘玉柱 张蓉蓉 胡长进 唐碧峰 张冰.离子速度成像方法研究碘代正戊烷的紫外光解动力学[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 661-667
39. 袁昊;李庆华;沙菲;解丽丽;田震;王利军.紫外光解法在制备低介电常数氧化硅分子筛薄膜中的应用[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1219-1223
40. 王华胜;KVARAN Agust .卤化氢共振增强多光子电离光谱[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1543-1552
41. 秦艳;黄丽;董文博;房豪杰;侯惠奇.355 nm光诱发的水体中 HNO_2 与 $\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}$ 交叉反应机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1677-1682
42. 裴林森;张立敏;戴静华;章弢;陈从香;马兴孝.370-410nm波段 CS_2 的共振多光子电离研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(06): 540-543
43. 裴林森;金瑾;高义德;陈从香;陈旸.CH自由基共振增强多光子电力光谱[J]. 物理化学学报, 2000,16(04): 374-378
44. 刘剑波;韩春英;郑卫军;高振;孔繁敖.铅、硫团簇的形成、反应与光解[J]. 物理化学学报, 1999,15(01): 22-27
45. 张宇;付德刚;蔡建东;朱春霞;刘举正;陆祖宏.CdS纳米粒子的表面修饰及其对光学性质的影响[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 431-436
46. 韩春英;刑小鹏;张霞;高振;朱起鹤.铁、钴、镍/磷二元团簇离子的形成与光解[J]. 物理化学学报, 2000,16(09): 818-824
47. 李月;胡勇军;吕日昌;王秀岩. $\text{C}_4\text{H}_5\text{N}-(\text{NH}_3)_n$ 氢键团簇的多光子电力与从头计算[J]. 物理化学学报, 2000,16(09): 810-817
48. 李强;李红志;孔繁敖.草酰氯和2,3-丁二酮的紫外光解[J]. 物理化学学报, 1999,15(03): 259-264
49. 刘剑波;韩春英;曾嵘;高振;朱起鹤.硅、锗、锡、铅/磷二元原子团簇的形成、光解和结构[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 883-889
50. 房豪杰;董文博;张仁熙;侯惠奇.水相中 $\cdot\text{HS}$ 的光谱表征及其与氧气的反应研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(06): 761-763
51. 郭文跃;方黎;张冰;张树东;蔡继业.丁酮分子 3σ 态的共振增强多光子电离[J]. 物理化学学报, 1999,15(11): 976-979

52. 胡义华;刘美希;王小涓;周金运;杨新;杨世和.两聚物(C₆H₅F)⁺₂的光解离光谱[J]. 物理化学学报, 1999,15(12): 1057-1059
53. 谷希斌;王光俊;黄建华;陈茂笃;韩克利;何国钟;楼南泉.266nm激光光解间氟溴苯和对氟溴苯[J]. 物理化学学报, 2000,16(12): 1062-1066
54. 陆同兴;许新胜;崔执凤.激光光解苯醌自由基质子交换的TRESR研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 268-271
55. 高文斌;Hoger T;Halpern J B;Zacharias H.激光光解NO₂产物——氧原子O(³P₁)的REMPI离子谱[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 875-878
56. 张树东;朱湘君;王艳;孔祥和.甲醇团簇的多光子电离质谱及其从头算[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 379-383
57. 杨达林;凌云;丁传凡;周游;朱起鹤.碘甲烷通过A态和C态的多光子电离[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 442-446
58. 李红志;王学斌;孔繁敖;朱起鹤.激光光解CHBr₃+O₂体系的FTIR-TRS研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 452-454
59. 史扬;张南;高振;朱起鹤;孔繁敖.铝硫二元团簇的组分及其光解规律[J]. 物理化学学报, 1993,9(03): 299-301
60. 赵新生;Nathanson, G.M.;李远哲.光解碎片平动谱中二级过程的运动学及化学动力学[J]. 物理化学学报, 1992,8(01): 70-81
61. 张桂兰;余保龙;陈文驹.荧光素钠乙醇溶液的光谱研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 505-509
62. 王庆宇;李郁芬;吴征铠.双色双共振-多光子电离光谱研究小分子的碰撞诱导转动能量转移[J]. 物理化学学报, 1991,7(05): 536-542
63. 马玉超;张立敏;庄秀娟;王金婷;杨茂萍;俞书勤.CS₂⁺离子 C²Σ⁺_g←B²Σ⁺_u跃迁的Franck-Condon因子计算以及与光解离谱的比较[J]. 物理化学学报, 2006,22(12): 1532-1536
64. 张仁熙;黄丽;房豪杰;董文博;侯惠奇.355 nm光作用下C₆F₆-HNO₂水溶液的反应机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 152-156
65. 计敏, 甄军锋, 张群, 陈旸.时间分辨傅立叶变换红外发射光谱技术研究叔丁基亚硝酸酯的光解动力学[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1641-1644
66. 张昌华, 张延, 张嵩, 张冰.氯碘甲烷在A带的光解动力学[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1708-1712