

## CH<sub>3</sub>N<sub>3</sub>的光解—生成三线态CH<sub>3</sub>N自由基的光谱证据

应文明, 夏煜, 尚海蓉, 赵新生, 唐有祺

北京大学化学系及物理化学研究所, 北京 100871

摘要:

研究了CH<sub>3</sub>N<sub>3</sub>在第一电子吸收带的光解, 获得了生成三线态CH<sub>3</sub>N自由基的重要证据并对可能的反应机制进行了讨论. 其机理以激发态CH<sub>3</sub>N<sub>3</sub>经单线态三线态相互作用后解离生成三线态自由基的可能性较大.

关键词: 光解 自由基 发射谱 荧光

收稿日期 1995-08-08 修回日期 1995-08-28 网络版发布日期 1995-11-15

通讯作者: 赵新生 Email:

### 本刊中的类似文章

1. 曹发斌;田彦文;陈永杰;肖林久;刘云义.电荷补偿对红色LED用荧光粉体的荧光性能改进[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 299-303
2. 侯若冰;李伟伟;义祥辉.2'-脱氧胞苷-5'-磷酸羟基加合物的分子结构与电子结构[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 291-298
3. 顾新华,戴光松,吴世康.荧光探针法研究PEO-PPO嵌段共聚物胶束的特性[J]. 物理化学学报, 1995,11(11): 985-990
4. 王素华,陈德文.咪唑氮氧自由基的光催化氧化产生及其机理[J]. 物理化学学报, 1995,11(11): 1014-1019
5. 蔡国强,李文静,俞庆森,樊红军,吴念慈.NHCH=CHR自由基结构和稳定性*ab initio*研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(12): 1084-1088
6. 陈建新,田宏健,张红颢,周庆复,许慧君,徐广智.卟啉酞菁模型化合物光致电子转移研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(01): 12-17
7. 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
8. 崔景彪;方容川.金刚石膜生长过程原位光发射谱研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(02): 102-104
9. 汪志祥;刘若庄;黄明宝.NFCI自由基的理论研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(02): 105-108
10. 衷庆华;王朝晖;朱起鹤;孔繁敖.四苯基卟啉等分子的超快弛豫过程研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(03): 193-195
11. 李红志;李强;朱起鹤;孔繁敖.紫外光激励产生高振动激发 $v_1$ 模的NO<sub>2</sub>分子[J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 382-384
12. 储高升;张淑娟;姚思德;窦大营;张志成.SO<sub>4</sub><sup>•-</sup>一自由基氧化酪氨酸反应中的溶剂效应[J]. 物理化学学报, 2002,18(09): 812-816
13. 李来才;周红平;田安民.NH<sub>2</sub>自由基与O<sub>3</sub>反应机理的从头计算[J]. 物理化学学报, 2002,18(09): 838-840
14. 梅明华;阎晶晶;吴世康.含氮直链多胺化合物的荧光pH效应及核苷酸盐的分子识别[J]. 物理化学学报, 2002,18(08): 686-691
15. 应丽贞;黄旭;黄波;赵进东;赵新生.单个蓝藻细胞的光谱[J]. 物理化学学报, 2002,18(08): 673-675
16. 郭霞;刘燕;郭荣.吩噻嗪在十二烷基硫酸钠/苯甲醇/水微乳液中的定位[J]. 物理化学学报, 2001,17(11): 982-985
17. 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
18. 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
19. 傅少伟;罗来斌;陈慧兰;吴宗森;张淑仪.光声量热法测定辅酶B<sub>12</sub>的光解量子产率[J]. 物理化学学报, 1997,13(03): 193-195

扩展功能

本文信息

PDF(595KB)

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

▶ 光解

▶ 自由基

▶ 发射谱

▶ 荧光

本文作者相关文章

▶ 应文明

▶ 夏煜

▶ 尚海蓉

▶ 赵新生

▶ 唐有祺

20. 张长拴;江鸿;李洁;李铁津.葱醌与稀土离子的能量转移研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(04): 370-375
21. 郭霞;徐慧;郭荣.十二烷基硫酸钠/苯甲醇/水微乳液中吩噻嗪对葱的荧光猝灭[J]. 物理化学学报, 2002,18(06): 500-503
22. 杨保联;冯继文;胡建治;周建成;李丽云;裘鉴卿;叶朝辉.稳定自由基掺杂有机物的动态核极化研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(01): 93-96
23. 周晓国;刘世林.乙炔基 $A^2A''$ 电子态的振转分析[J]. 物理化学学报, 2006,22(04): 481-485
24. 王辉;梅明华;解宏智;房喻;张晓宏;吴世康.二甲氨基查耳酮修饰的 $\beta$ -环糊精在不同溶剂中的光物理行为[J]. 物理化学学报, 2002,18(06): 495-499
25. 任丽;孔繁放.OH自由基与CO反应的研究[J]. 物理化学学报, 2002,18(06): 486-489
26. 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
27. 王储记;肖迎胜;冉琴;栲艺伟;陈从香;俞书勤;马兴孝. $CF_2$ 自由基A态伸缩振动频率的测定[J]. 物理化学学报, 1997,13(04): 297-300
28. 高义德;胡长进;冉琴;陈旸;陈从香.超声射流 $CCl_2$ 自由基激光诱导荧光激发谱[J]. 物理化学学报, 2002,18(02): 112-116
29. 宋会花;方震;郭海清.纳米CdSe与聚4-乙炔基吡啶盐的复合与表征[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 9-12
30. 王文军;徐建华;陆兴泽;韩奎;王恭明;王文澄;蔡志岗;杨佩青;周建英.有机分子膜层间相互作用对聚集体的影响[J]. 物理化学学报, 1999,15(05): 471-475
31. 陈顺清;杨亚红.疏水改性聚电解质的荧光探针光谱[J]. 物理化学学报, 1998,14(04): 380-384
32. 尹艺青;房喻;胡道道;高改玲.N-乙炔基咪唑标记甲基丙烯酸-萘烯共聚物的荧光特性 [J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 776-780
33. 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
34. 张明;路萍;田雷蕾;张武;杨兵;马於光.荧光共轭聚合物金属离子传感的机理研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 924-929
35. 曹志坚;张俊松;徐娟;陆天虹;李邨;黄晓华.铽-聚二甲基硅氧烷配合物的荧光特性[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 369-372
36. 封学军;李前树.全氟代金刚烷及其自由基的理论研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1172-1174
37. 卢文庆;金安定;朱小蕾;周志华;黄锦凡.2, 2, 3-三甲基丁烷( $C_7H_{16}$ )晶体的成核动力学[J]. 物理化学学报, 1997,13(12): 1101-1107
38. 纪敏, 毕颖丽, 甄开吉, 徐立羽华, 魏途.利用 $Eu^{3+}$ 荧光特性研究CaO-La $_2$ O $_3$ 催化剂结构[J]. 物理化学学报, 1995,11(02): 175-179
39. 张冰;张飞华;方黎;张福义;林森.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
40. 李海洋, 莫华平, 白吉玲, 戴东旭.亚硝酸甲酯分子在440nm附近的激光光解[J]. 物理化学学报, 1995,11(01): 87-91
41. 顾宁;沈浩瀛;鲁武;韦钰.Met. (Cu,Ag)-TCNQ有机薄膜的EB CL像[J]. 物理化学学报, 1994,10(11): 1040-1044
42. 方培基;施燕支;王尔钊.共聚物/表面活性剂体系微观与宏观粘度[J]. 物理化学学报, 1994,10(10): 936-940
43. 徐大力;陈卫;何国钟;楼南泉.碱土金属与卤代有机小分子的反应激发函数[J]. 物理化学学报, 1994,10(10): 941-946
44. 闫正林;吴世康.1,3,5-三芳基-2-吡啶啉化合物光物理行为的研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(10): 954-958
45. 陈德文;周建成;马勿兰;徐广智;龙耀庭;孙祥玉;赵瑶兴.毛细管柱GC/MS/ESR 联用研究自由基PBN加合物[J]. 物理化学学报, 1994,10(09): 802-808
46. 江云宝;王秀娟.核电胶束中分子内扭转电荷转移的醇效应[J]. 物理化学学报, 1994,10(09): 856-859
47. 陈丽涛;陈光巨;傅孝愿.氟、胺取代基对乙烯和甲醛环加成的影响[J]. 物理化学学报, 1994,10(08): 680-685
48. 江云宝;王秀娟.环糊精诱导胶束形成的TICT荧光探针法研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(08): 716-719
49. 汪鹏飞;吴世康.4'-N,N-二甲氨基黄酮类衍生物的发光行为研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(08): 744-749
50. 俞庆森;蔡国强;吴念慈;李卫星.丙氨酸自由基的推拉效应[J]. 物理化学学报, 1994,10(08): 765-768
51. 王海;陈德文;徐广智.苯酚类化合物在超微粒表面光解自由基的研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(07): 597-603
52. 闫正林;吴世康.联有含氮 $\pi$ 体系的2-吡啶啉化合物的光物理行为[J]. 物理化学学报, 1994,10(07): 610-615

53. 黄树坤;陈林生;谢乃贤;汪凤珍;刘国根.对甲苯磺酰胺电还原过程的电化学-ESR研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(07): 662-665
54. 马玉新;卢祥生;王连顺;陈荣梯.氮杂冠醚与碱金属离子配位反应的研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(06): 560-564
55. 叶锡麟;李玉书;胡秀杰.Triton X-100在乙二醇中的胶体性质[J]. 物理化学学报, 1994,10(05): 456-460
56. 陈从香;冉琴;俞书勤;马兴孝.Ar、NO和CHBr<sub>3</sub>对电子激发态CH的淬灭[J]. 物理化学学报, 1994,10(04): 363-366
57. 姜永才;吴世康.不同添加物对表面活性剂溶液预胶束形成的影响[J]. 物理化学学报, 1994,10(04): 381-384
58. 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
59. 倪晋智;李书涛;储焰南;胡义华;曹德兆.CO( $\sigma^3\pi$ )与CN( $X^2\Sigma^+$ )的能量转移反应[J]. 物理化学学报, 1994,10(01): 19-21
60. 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
61. 黄建滨;赵国玺;姜永才;吴世康.荧光探针研究混合阴阳离子表面活性剂的有序组合体[J]. 物理化学学报, 1993,9(05): 577-580
62. 尚海蓉;余赓;应立明;高盘良;赵新生. $A^3E$ 态CH<sub>3</sub>N自由基的稳定性[J]. 物理化学学报, 1993,9(05): 594-596
63. 毛友钢;郑莹光;王国斌;沈家骢.聚合反应增长自由基ESR谱的交替线宽现象研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(05): 610-616
64. 矫玉秋;孙强;范镛.Au(I)炔基配合物激发态性质的理论研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(10): 1196-1200
65. 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
66. 朱必学;史鸿运;林智信;蔡汝秀.钛与3,5-DBSAF反应的荧光动力学及配合物结构[J]. 物理化学学报, 1997,13(07): 664-668
67. 林丽榕;江云宝;黄贤智;陈国珍.甲基化的 $\beta$ -环糊精与十六烷基三甲基溴化胺的相互作用[J]. 物理化学学报, 1997,13(08): 747-751
68. 郑妍;查东;李来才.CF<sub>3</sub>O<sub>2</sub>自由基和NO反应机理的理论研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(02): 156-160
69. 邵爽;马博英;王学杰;张佳捷;李雪锋;秦青.头孢地嗪钠与牛血清白蛋白相互作用研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(07): 792-795
70. 吴丹;徐桂英.光谱法研究蛋白质与表面活性剂的相互作用[J]. 物理化学学报, 2006,22(02): 254-260
71. 李新宝;徐丽;孟校威;韩智慧;崔廷亮;刘国际.稳态荧光探针法测定三聚季铵盐表面活性剂的胶束聚集数[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1403-1406
72. 李永红;彭以元;王牲;洪三国.AM1法研究取代乙烯与环己-1, 3-二烯热加成[J]. 物理化学学报, 1997,13(06): 532-536
73. 刘朋军;杜奇石;常鹰飞;荣顺.HNCS与CH<sub>2</sub>( $X^2\Pi$ )反应微观动力学的理论研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1347-1351
74. 汪志祥;刘若庄;黄明宝.CH自由基与O<sub>2</sub>反应得从头算研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(05): 385-388
75. 王东升;韩克利;杨世和.Ca<sup>+</sup>-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
76. 何建军;高迎红;毕只初;沈涛.各种荧光素酯-萘甲酸酯的光电性能研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(02): 174-178
77. 乔占平;卓立宏;郭应臣;王惠.NdCl<sub>3</sub>-CdCl<sub>2</sub>-HCl-H<sub>2</sub>O的相平衡及其固相化合物的研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(11): 1249-1253
78. 孟祥举;肖丰收.温和条件下新型铜基磷酸盐在氧化反应中的高催化活性[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 939-945
79. 胡义华;张兴初;武华;王小涓;陈丽;刘海川;杨世和.复合物Mg<sup>+</sup>-NCSC<sub>3</sub>光诱导反应[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 435-438
80. 张鲁;游长江;陈金平;杨国强;李嫒.树枝形聚合物修饰的双8-羟基喹啉光物理研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 326-329
81. 彭静;朱轶才;翟茂林;乔金梁;魏根拴. $\cdot\text{OH}$ 对聚二甲基硅氧烷乳液辐射效应的影响[J]. 物理化学学报, 2005,21(08): 873-877
82. 王文;林美娟;凌启淡;章文贡.多功能合一的含稀土高聚物的性质表征[J]. 物理化学学报, 2005,21(08): 857-861
83. 刘泽华;赖仁福;郭海清.发光反应型有机铵分子与CdSe纳米晶的组装[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1067-1070
84. 赵玮;佟斌;支俊格;潘月秀;申进波;石建兵;董宇平.4-(2-(4'-吡啶)乙炔)苯基重氮盐的光化学反应动力学及

其自组装单分子膜的表征[J]. 物理化学学报, 0,(0): 0-0

85. 刘海波, 仇永清, 孙世玲, 孙晓娜, 苏忠民. 双咪唑苯和双三唑苯及其衍生物非线性光学性质的密度法研究[J]. 物理化学学报, 0,(0): 0-0
86. 朱慧, 王玫, 程伶俐, 朱融融, 孙晓宇, 姚思德, 吴庆生, 汪世龙. 水杨酸的光电离和光激发机理[J]. 物理化学学报, 0,(0): 0-0
87. 赵婧; 李怀祥; 王安河; 周宏伟; 左相青. CaSiO<sub>3</sub>:Pb, Mn 荧光粉的 ZnO:Al 包覆研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 286-290
88. 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 HNO<sub>2</sub> 与 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Cl 的反应机理[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 367-371
89. 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<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 水溶液的反应机理[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1112-1117
90. 潘丹霞; 于勇; 董文博; 郑璐; 卢霄; 姚思德; 侯惠奇. CCl<sub>4</sub> 的光解微观机制研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1099-1103
91. 杜新贞; 王亚荣; 吕卫华; 孙延春; 滕秀兰; 侯经国. 聚氧乙烯辛基酚醚与 β-环糊精的缔合作用[J]. 物理化学学报, 2004,20(11): 1376-1379
92. 周俊红; 曾艳丽; 孟令鹏; 郑世钧. ClO 与 ClO 自由基反应机理及电子密度拓扑分析[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 166-172
93. 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
94. 元以中; 姚祖光; 孙真荣; 曾和平; 丁晶新. 8 位取代吡咯甲川-BF<sub>2</sub> 化合物的光物理行为[J]. 物理化学学报, 2001,17(06): 555-559
95. 王辉; 张秀娟; 张晓宏; 吴世康. 纳米硅胶颗粒的制备及其对金属离子的识别[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 313-317
96. 商志才; 范成平; 郭明; 俞庆森. 荧光法研究氧氟沙星与牛乳铁蛋白的相互结合作用[J]. 物理化学学报, 2004,20(08): 864-867
97. 张智强; 胡长进; 裴林森; 陈从香; 陈旸. NCO 自由基与 SO<sub>2</sub>、CS<sub>2</sub> 反应的速率常数[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 535-539
98. 陈洪; 韩利娟; 徐鹏; 罗平亚. 疏水改性聚丙烯酰胺的增粘机理研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(11): 1020-1024
99. 李来才; 钱一鸣; 朱元强; 田安民. CH<sub>3</sub> + HNCO 反应机理的理论研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 228-232
100. 陈代武; 谢青季; 蒋雪琴; 姚守拙. 槲皮素与酪蛋白和牛血清白蛋白的相互作用及共存碳纳米管的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 379-387
101. 闫华; 杨健国; 梁华定; 潘富友; 赵松林; 李晶晶. 肉桂酸与牛血清白蛋白相互作用及酒精的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 543-546
102. 田燕; 何天敬; 陈东明; 刘凡镇. ·OH 自由基与 CH<sub>3</sub>CN 反应机理及动力学[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 587-594
103. 曹团武; 杨季冬. 孔雀石绿与牛血清白蛋白的相互作用[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 715-719
104. 文立群; 吕鉴泉; 吕汉清; 周兴旺; 孙婷荃. 氨基酸对 CdTe 量子点荧光性质的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 725-728
105. 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
106. 袁焜; 刘艳芝; 吕玲玲. 气相中开壳型 (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>S(O)···HOO 红移氢键复合物的结构与性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 861-867
107. 陈雷; 陈士夫; 程继贵. 组合化学法在筛选真空紫外荧光材料中的应用[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 921-926
108. 石勇; 周晓国; 王新磊; 胡亚华; 马兴孝; 刘世林. 超声射流下 <sup>12</sup>C<sup>16</sup>O<sup>+</sup> 离子 A<sup>2</sup>Π<sub>1/2,3/2</sub> ← X<sup>2</sup>Σ<sup>+</sup> 激光诱导荧光激发谱[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 961-964
109. 郑博; 李贺先; 王国昌; 刘琨; 袁伟; 李赫; 梁波. 水-甲醇混合体系的超分子复合作用[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1503-1506
110. 王云海; 刘永东; 罗云敬; 钟儒刚. 过氧化硝酸与酪氨酸的反应机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1207-1213
111. 杨维春; 凡素华; 王科志. N3 染料对 F<sup>-</sup> 的高选择性光学传感性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1313-1315
112. 张连水; 王百荣; 党伟; 肖广长生. 脉冲流光放电激发解离 H<sub>2</sub>O 分子的动力学过程[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1524-1528
113. 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
114. 俞庆森; 蔡国强. 取代基对氮和氧自由基稳定性影响的理论研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(06): 516-520

115. 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
116. 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
117. 袁锋, 黎甜楷, 沈涛, 许惠君. 荧光素衍生物LB膜对TiO<sub>2</sub>电极的光敏化作用[J]. 物理化学学报, 1995,11(06): 526-531
118. 周淑琴, 余建二, 金祥凤, 王庆广. 高分辨双晶XRF研究酞菁化合物中硫杂质的化学态[J]. 物理化学学报, 1995,11(05): 447-449
119. 何煦, 顾新华, 赵国玺, 戴光松, 吴世康. 荧光探针法研究囊泡融合的动力学[J]. 物理化学学报, 1995,11(06): 504-508
120. 蔡国强, 俞庆森, 朱龙观, 吴念慈. 取代基对氮自由基稳定性影响的*ab initio*研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(06): 532-536
121. 渠洪波, 梁峰, 魏政荣, 李海洋, 张冰. 离子速度影像法研究*n*-C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>Br分子光解反应动力学[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1106-1110
122. 贾瑞杰; 王培; 郭睿倩; 韦玮; 韩建涛; 彭波; 黄维. 碲化镉/马来酰亚胺三嗪纳米杂化材料的制备及其光性能研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1143-1146
123. 赵彦英; 刘亚军; 郑世钧; 黄明宝; 孟令鹏. 戊烯自由基阳离子的密度泛函理论研究[J]. 物理化学学报, 2002,18(12): 1081-1086
124. 王素华; 陈德文. 对氨基苯磺酸钠的光化学动力学的ESR研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(05): 458-462
125. 王斌; 高飞; 何斌; 张冬柏; 程虎民; 马季铭; 齐利民. CdS/TiO<sub>2</sub>复合纳米粒子的光学性质[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 21-24
126. 黄存顺; 朱志强; 冉琴; 陈从香; 陈咏. C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>+NO<sub>2</sub>反应速率常数的研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 51-54
127. 刘铭钊; 杨展澜; 张莉; 翁诗甫; 吴瑾光. 配合物Eu<sub>x</sub>M<sub>1-x</sub>(TTA)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub> (M=La, Gd)光致发光特性[J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 797-801
128. 周丽丽; 姜永才; 鞠维刚; 张晓宏; 吴世康. 非平面分子内共轭电荷转移化合物的发光行为[J]. 物理化学学报, 2003,19(07): 670-674
129. 王姗; 房喻; 张颖; 王明珍; 胡道道; 廖奕坤. 壳聚糖-CdS复合膜制备及其对吡啶的传感特性[J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 514-518
130. 刘云珍; 胡长进; 裴林森; 陈从香; 马兴孝. CCl<sub>2</sub>自由基与H<sub>2</sub>O分子反应动力学研究 [J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 481-486
131. 杜江燕; 黄晓华; 徐飞; 邢巍; 陆天虹. 溶液pH对硫基与DNA相互作用方式的影响[J]. 物理化学学报, 2003,19(11): 1064-1068
132. 黄承志; 李原芳; 黄新华; 奉萍. 中性介质中中性红与双链DNA作用的光谱[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 222-228
133. 于安池; 应立明; 赵新生; 夏立胜; 李琴; 黄春辉. 稀土配合物的发光特性及其能量传递研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(09): 811-816
134. 陈书堂; 徐冀川; 汪裕萍; 力虎林. 高温热解法制备硒化镉纳米晶[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 113-116
135. 孟祥光; 李建梅; 庞钦辉; 朱杰; 臧蓉蓉; 曾宪诚. CTAB对H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>氧化抗坏血酸反应动力学的影响[J]. 物理化学学报, 2005,21(03): 283-286
136. 司维江; 嵇淑萍; 居冠之. NH+O<sub>3</sub>→ONH+O<sub>2</sub>反应热力学和动力学研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(10): 974-977
137. 张群; 束继年; 周晓国; 戴静华; 李全新. CF自由基5pπE<sub>2</sub>Πr(v'=1)←X<sub>2</sub>Π(v''=0)带的转动分析[J]. 物理化学学报, 1998,14(10): 865-868
138. 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<sub>2</sub>分子的多光子解离电离[J]. 物理化学学报, 1998,14(11): 1007-1012
139. 刘守信; 柳明珠. P(DEAM-co-MAA)在稀水溶液中构象行为的荧光探针研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 478-482
140. 徐桂英; 栾玉霞; 刘静; 于丽. 稳态荧光法研究表面活性剂/大分子相互作用[J]. 物理化学学报, 2005,21(05): 577-582
141. 陈丽涛; 陈光巨; 傅孝愿. 乙烯基炔与一氧化氮反应机理的理论探讨[J]. 物理化学学报, 1998,14(11): 1001-1006
142. 姜永才; 吴世康. 吡啶衍生物与溶剂相互作用的研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(12): 1068-1072
143. 王旭; 邓巍; 曹傲能; 来鲁华. 色氨酸标记的GCN4单体肽与DNA位点的分子识别[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 834-838
144. 胡林学; 王宝兰; 李建平; 李小琴; 李洪彬. Eu(DBM)<sub>3</sub>超微粒子的光谱特性[J]. 物理化学学报, 1997,13(01): 56-59

145. 刘俊伶; 尚静; 王佩怡; 李来才; 田安民.  $\text{CH}_3\text{CHF}$  自由基与  $\text{HNCO}$  反应机理的理论[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 921-925
146. 储高升; 张志成; 张曼维; 姚思德; 王文锋; 林念芸. 磷酸化与非磷酸化蛋氨酸水溶液的脉冲辅解研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(12): 1114-1118
147. 王雪峰; 余敏; 秦启宗. 266nm 脉冲激光光解基质隔离的  $\text{cis}-(\text{NO})_2$  [J]. 物理化学学报, 1996,12(08): 673-676
148. 陆兴泽; 马世红; 宋捷; 韩奎; 郑家骝; 王文澄. LB膜中聚集体的时间分辨荧光研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 413-417
149. 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
150. 王芳斌; 彭勇; 范美意; 刘又年; 黄可龙. 谷胱甘肽-二茂铁的合成及其与牛血清白蛋白的相互作用[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1125-1130
151. 钱鹰; 于文杰; 吕昌贵; 朱晓勤; 崔一平. 芳杂环推拉型大分子的多光子上转换荧光性质[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1149-1155
152. 杨美妮; 晏妮; 何刚; 刘太宏; 房喻. 一种含花葡萄糖衍生物的合成及其胶凝行为[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1040-1046
153. 邵爽; 邱瑾. 金属离子对齐多夫定与牛血清白蛋白结合作用的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1342-1346
154. 袁焜; 刘艳芝; 朱元成; 张继. 气相中  $\text{O}_3$  与  $\text{HSO}$  自由基间的氢键复合物[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2065-2070
155. 宗国强; 吕功煊. 基于 *N*-(9-蒽甲基)-*L*-组氨酸的 NOR 荧光逻辑门[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1902-1906
156. 钱鹰; 孟康; 吕昌贵; 黄维; 崔一平. 以 *N* 为耦合中心多枝分子的双光子上转换荧光[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1780-1784
157. 郑少君; 袁钊; 曾毅; 李迎迎; 李嫒. 花和葱作为荧光探针探测树枝形聚合物微环境[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1785-1789
158. 于微; 李远刚; 王天宇; 刘鸣华; 李占双. 溶剂和分子结构对席夫碱分子在有机凝胶中的荧光增强和超分子手性的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1535-1539
159. 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
160. 王春; 杜新贞; 丁宁; 杨燕; 卢小泉; 陈慧. 水杨酸-2'-乙基己基酯在胶束中的增溶位点[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1337-1341
161. 黎红梅; 陈亚东; 严拯宇; 胡育筑. 厚朴酚在乙醇中的荧光自猝灭及猝灭机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1454-1458
162. 陈洁; 赵鑫; 陈金平; 李嫒. 金属离子对咪唑修饰的芳醚树枝形聚合物的荧光猝灭作用[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1696-1700
163. 秦艳; 黄丽; 董文博; 房豪杰; 侯惠奇. 355 nm 光诱发的水体中  $\text{HNO}_2$  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
164. 胡静; 杨美妮; 吕凤婷; 丁立平; 张淑娟; 房喻. 花在玻璃基片表面的单层组装及其对有机铜盐的选择性传感[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1839-1845
165. 郭素; 薛面起; 钱民协; 曹廷炳; 赵新生. 微流路中利用 DNA 选择性固定蛋白质[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1827-1830
166. 王溢磊; 吴国是. 香豆素衍生物的荧光发射能计算及 XC 泛函的合理选择[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1831-1838
167. 林翠英; 宋利; 赵剑曦. 分子内扭转电荷转移探针 DMABN 测定表面活性剂水溶液的临界胶团浓度[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1846-1850
168. 延辉; 苑世领; 刘成卜. 烯烃分子在氢终止  $\text{Si}(100)-2 \times 1$  表面的自由基链反应[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 8-12
169. 王溢磊; 吴国是. ESIPT 和 TICT 荧光发射的电子结构特征及发射能计算[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 552-560
170. 杨维春; 剧川川; 凡素华; 孙豪岭; 王科志. 奥扎格雷的晶体结构和酸碱性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 176-178
171. 侯若冰; 李伟伟; 沈星灿. 8-羟基鸟嘌呤自由基的开环反应机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 269-274
172. 杨昌英; 刘义; 李强国; 李林蔚. 三种非甾体类抗炎药与脂质体的相互作用[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 635-640
173. 朱爱平; 吴世康. 香豆素化合物在不同溶剂中荧光研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(06): 552-556
174. 高改玲; 房喻; 王明珍; 胡道道.  $\text{Y}_2\text{O}_3$ :Eu 纳米晶的硝基取代苯甲酸配合物固相热解制备和性能 [J]. 物理化学学报, 2002,18(05): 399-413

175. 刘铭钊;杨展澜;张莉;翁诗甫;吴瑾光.  $[(n-C_4H_9)_4N][Eu_xM_{1-x}(TTA)_4]$  (M=La、Sm、Gd、Tb)的光致发光[J]. 物理化学学报, 2002,18(05): 468-472
176. 陈克正;张志琨;崔作林;杨大智. 纳米纤维状微结构乙炔聚合物的相变研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(04): 311-316
177. 李勇;张珂;徐怡庄;陶栋梁;王智贤;高宏成;吴瑾光. 苯甲酸氯代衍生物稀土配合物的荧光表征 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 292-296
178. 马先勇;姚思德;王文锋;左志华;林念芸. 胞嘧啶水溶液体系辐解的瞬态产物研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(09): 833-837
179. 谭晓峰;董峰;陈宏;李学初. 直流放电制备CN自由基及其LIF探测[J]. 物理化学学报, 1998,14(07): 664-668
180. 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
181. 张先炎炎;许新胜;陆同兴;崔执凤;李海洋. 葱醌/氢给体/氮氧自由基的瞬态电子自旋极化[J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 346-349
182. 刘守信;房喻;胡道道;吕宏旺. 聚甲基丙烯酸与修饰聚丙烯酰胺间的络合物[J]. 物理化学学报, 2000,16(03): 214-220
183. 尚海蓉;赵新生;唐有祺;刘德文;宝春云.  $Eu^{3+}, Tb^{3+}$ 混配配合物的激光诱导荧光[J]. 物理化学学报, 1997,13(07): 586-592
184. 何勇;熊铁嘉;朱起鹤;孔繁敖. 酞菁和卟啉分子的超快内转换和振动弛豫[J]. 物理化学学报, 1999,15(07): 636-642
185. 花建丽;宋才生;王光辉;蔡明中. ESR自旋稳定化技术在漆酶化学中的应用[J]. 物理化学学报, 1999,15(02): 173-177
186. 高峰;任碧野;严宇;童真. 强聚电解质在DMSO/THF中溶剂化状态的变化[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 450-453
187. 史向阳;吴世康. 疏水化聚N-异丙基丙烯酰胺胶束的极性[J]. 物理化学学报, 1999,15(02): 127-132
188. 李宏建;彭景翠;颜永红;向建南. 多孔硅镶嵌正丁胺/激光染料复合膜的荧光光谱[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 447-449
189. 沈关林;张敏;董峰;李学初;王秀岩.  $NH_2(A^2A_1, ^0O_0, 4_{23})$ 的电子猝灭和转动态-态传能 [J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 840-844
190. 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
191. 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
192. 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
193. 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
194. 商志才;易平贵;俞庆森;林瑞森. 环丙沙星与牛血清白蛋白的结合反应[J]. 物理化学学报, 2001,17(01): 48-52
195. 程丽;申作春;鲁建业;高惠德;吕志伟. 两种烷基碘化物分子理论研究及其发射谱测量[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 864-867
196. 郑旭煦;胥江河;林治华;谭世语. OH与TCE和PCE加成中间体消除反应的机理[J]. 物理化学学报, 2000,16(12): 1080-1085
197. 姜永才;吴世康. 取代基对吡啶衍生物发光行为的影响[J]. 物理化学学报, 1999,15(08): 709-714
198. 梅明华;吴世康. N-萘甲基多乙撑多胺类荧光化学传感器[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 559-562
199. 陈波珍;黄明宝;苏红梅;孔繁敖.  $CH_2 + O_2$  反应的反应机理[J]. 物理化学学报, 2000,16(10): 869-872
200. 陈波珍;黄明宝. HCS自由基超精细结构的密度泛函理论计算[J]. 物理化学学报, 1999,15(08): 673-675
201. 黄承志;李原芳;黄新华;刘绍璞. 阳离子表面活性剂存在下卟啉聚集的光谱研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(08): 731-736
202. 严京峰;吴念祖;张宏霞;谢有畅;唐有祺;朱永法;姚文清.  $MoO_3$ 在 $Al_2O_3$ 薄膜表面扩散的研究[J]. 物理化学学报, 1999,15(08): 684-687
203. 陈平;郑小明;Meyer S;Temps F. FTIR研究HCO自由基与 $NO_2$ 反应的动力学[J]. 物理化学学报, 2000,16(11): 1043-1047
204. 沈强;李干佐;黄延章;叶建平. 醇对水中DDAHPS分子聚集行为的影响[J]. 物理化学学报, 1999,15(03): 216-221
205. 邹永德;黄新邦;林位株. 8-羟基喹啉铝高分子薄膜的荧光特性[J]. 物理化学学报, 1999,15(04): 375-380

206. 王文军; 陆兴泽; 徐建华; 刘秀; 姜永强; 王恭明; 蔡志岗; 杨佩青; 周建英. 半花菁衍生物LB膜的光致荧光特性研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 496-500
207. 柳汀汀; 罗国斌; 应立明; 赵新生. 在单个分子水平上研究罗丹明标记的磷脂分子的扩散[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 393-397
208. 侯华; 王宝山; 顾月姝. F+NCO反应的机理和动力学[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 517-521
209. 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
210. 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
211. 邝平先; 陈波珍; 黄明宝.  $\text{C}(^3\text{P})$ 与 $\text{H}_2\text{S}$ 反应的反应机理[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 389-392
212. 陈波珍; 黄明宝; 颜达予.  $(\text{CH}_2)_2\text{N}$ 和 $(\text{CH}_3)_2\text{NH}^+$ 的密度泛函理论计算[J]. 物理化学学报, 1999,15(06): 495-499
213. 李希友; 陈艳丽; 许慧君. 单冠醚取代酞菁形成的络合物中的荧光猝灭[J]. 物理化学学报, 1999,15(06): 512-516
214. 于安池; 李密; 赵新生. TIRF研究罗丹明-640在石英表面的吸附[J]. 物理化学学报, 1998,14(08): 682-685
215. 胡义华; 刘美希; 王小涓; 周金运; 杨新; 杨世和. 两聚物 $(\text{C}_6\text{H}_5\text{F})_2^+$ 的光解离光谱[J]. 物理化学学报, 1999,15(12): 1057-1059
216. 毛文涛; 李强; 苏红梅; 孔繁敖. ClCOCO自由基的研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(08): 673-675
217. 高放; 杨永源. 香豆素酮染料光谱性质的研究[J]. 物理化学学报, 1999,15(06): 550-554
218. 谷希斌; 王光俊; 黄建华; 陈茂筠; 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
219. 方云; 刘雪峰; 夏咏梅; 杨扬; 蔡琨; 徐廷穆; 赵宪英. 稳态荧光探针法测定临界胶束聚集数[J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 828-831
220. 唐世华; 黄建滨.  $\text{Cu}^{2+}$ 和 $\text{Fe}^{3+}$ 与明胶的相互作用[J]. 物理化学学报, 2001,17(10): 873-878
221. 洪莲; 柳汀汀; 罗国斌; 赵新生. 罗丹明标记的磷脂分子在亲水表面的单个分子行为[J]. 物理化学学报, 2002,18(09): 769-775
222. 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
223. 朱诗国; 唐珂; 向娟娟; 吕红斌; 李小红; 聂新民; 周后德; 沈守荣; 李桂源. 生物荧光氧化硅纳米颗粒的研制与应用[J]. 物理化学学报, 2003,19(04): 311-314
224. 黄建滨; 高强; 王传忠. 一类新型手性表面活性剂的研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(04): 302-306
225. 张西尧; 潘新宇; 张琦锋; 许北雪; 蒋红兵; 刘春玲; 龚旗煌; 吴锦雷. 氧化银纳米粒子的制备及其动态受激荧光[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 203-207
226. 徐四川; 张慧娟; 孙照勇; 冯娟; 艾希成; 张启元; 张兴康; 刘彦钦; 韩士田. 5-氟尿嘧啶卟啉化合物的合成和光谱性质[J]. 物理化学学报, 2001,17(10): 879-886
227. 高文斌; Hoger T; Halpern J B; Zacharias H. 激光光解 $\text{NO}_2$ 产物——氧原子 $\text{O}(^3\text{P}_2)$ 的REMPI离子谱[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 875-878
228. 解宏智; 吴世康. 化学修饰环糊精在醇/水混合溶剂中的包结行为[J]. 物理化学学报, 2000,16(03): 248-252
229. 胡海泉; 刘成卜. 双自由基 $\text{CF}_2$ 与 $\text{O}_3$ 的反应机理[J]. 物理化学学报, 1998,14(12): 1104-1107
230. 闫文飞; 廖华; 施鼐; 周维金; 吴瑾光; 徐光宪. 环烷酸锎-环烷酸钠微乳体系的荧光光谱[J]. 物理化学学报, 2000,16(03): 269-272
231. 张文勤; 王勤耕; 郑艳; 徐立勇; 任荣良; 刘金兰. 4,4'-[1,n-亚烷基双[(E)-2-(4-氧苯基)乙烯基]]双吡啉的光化学性质[J]. 物理化学学报, 2002,18(06): 517-521
232. 陈志军; 彭凯; 方少明; 田俊峰; 李丁丁; 贾陆军; 冒小峰.  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ 表面原位引发可控/“活性”聚合制备磁性聚苯乙烯纳米粒子[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 349-354
233. 王云海; 刘永东; 罗云敬; 张伟; 钟儒刚. 过氧亚硝酸与苯酚的反应机理理论研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(10): 1266-1271
234. 李红志; 王学斌; 孔繁敖; 朱起鹤.  $\text{O}(^1\text{D}) + \text{Si}(\text{CH}_3)_3\text{Cl}$ 反应生成振动激发的 $\text{OH}(v \leq 3)$ [J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 447-449
235. 李红志; 王学斌; 孔繁敖; 朱起鹤. 激光光解 $\text{CHBr}_3 + \text{O}_2$ 体系的FTIR-TRS研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 452-454
236. 陈景元; 王果庭; 刘金柱. 稳态荧光猝灭法确定胶束聚集数的研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 461-465
237. 阎正林; 吴世康. 受阻三芳基吡啶类化合物光物理行为的研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 556-560



238. 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
239. 李卫星;周洵钧;蔡国强. $\alpha$ -氯甲硫醚自由基的构型和推拉效应[J].物理化学学报,1993,9(03):402-405
240. 陈从香;王学军;马兴孝. $\text{CH}(\text{A}^2\Delta)$ 被 $\text{O}_2$ , $\text{CS}_2$ 和环乙烷猝灭的速度常数[J].物理化学学报,1993,9(03):398-401
241. 钱东金;杨孔章.稀土螯合物发光体LB膜的研究(I)[J].物理化学学报,1993,9(02):148-154
242. 陆庆正;陶李;俞书勤;孔繁敖.红外多光子解离亚磷酸三甲酯产生可见及紫外荧光的研究[J].物理化学学报,1993,9(02):238-241
243. 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
244. 马思渝;丁燕波;傅孝愿.咪唑与单线态氧( $^1\text{O}_2$ )1,2-环加成反应的理论研究[J].物理化学学报,1992,8(02):181-185
245. 朱端慧;李春荣;梁树森;韩学军;张芳;黄家贤.稀溶液中环型聚苯乙烯的激基缔合物荧光效应[J].物理化学学报,1992,8(02):186-190
246. 李瑞芳;尚贞峰;许秀芳;王贵昌.扶手椅型单壁碳纳米管生长机理的理论研究[J].物理化学学报,2006,22(11):1388-1392
247. 汪鹏飞;吴世康.分子内电荷转移化合物的光谱和光物理[J].物理化学学报,1992,8(03):405-409
248. 钱必东;蔡生民;侯永田;何国山;张树霖.多孔硅的电化学制备[J].物理化学学报,1992,8(04):433-435
249. 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
250. 吴立新;田永驰;梁映秋.含Schiff碱基双分子膜聚集状态对荧光效率的影响[J].物理化学学报,1992,8(05):577-579
251. 冯良波;汪汉卿. $\alpha$ -生育酚中性自由基的EPR考察[J].物理化学学报,1992,8(05):681-684
252. 江云宝;许金钧.烷基苄基铵对芘的荧光猝灭行为研究[J].物理化学学报,1992,8(05):697-701
253. 江云宝;黄贤智;陈国珍.荧光光谱和吸收光谱研究脂肪醇与 $\beta$ -环糊精的相互作用[J].物理化学学报,1991,7(03):289-293
254. 陈亭;梁舫;郑丽羽;陈文驹;莫育俊.荧光素钠互变异构体的表面增强共振喇曼散射光谱[J].物理化学学报,1991,7(03):300-304
255. 伍炯如;田永驰;梁映秋.芘为荧光探针研究SDS/ $\text{H}_2\text{O}$ 二元体系的热相变[J].物理化学学报,1991,7(03):329-332
256. 赵炜;李长林.激光引发的氯自由基与1,2-二氯乙烷的反应研究[J].物理化学学报,1991,7(03):358-361
257. 高峰;牛春吉;倪嘉缜.稀土-HEDTA-丝氨酸三元体系的pH电位法和荧光光谱研究[J].物理化学学报,1991,7(03):362-365
258. 程祥龙;吴爱华;沈兴海;何永克.POPOP诱导环糊精形成纳米管的研究[J].物理化学学报,2006,22(12):1466-1472
259. 刘永明;李桂芝;宋万坤;王进军.盐酸拓扑替康与人血清白蛋白的相互作用及分子模拟[J].物理化学学报,2006,22(12):1456-1459
260. 马玉超;张立敏;庄秀娟;王金婷;杨茂萍;俞书勤. $\text{CS}_2^+$ 离子  $C^2\Sigma_g^+ \leftarrow B^2\Sigma_u^+$  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
261. 周宏伟;李怀祥;姜正伟;左相青.利用 $\text{SnO}_2$ :Sb干凝胶部分升华产物处理ZnS:Mn荧光粉[J].物理化学学报,2007,23(01):88-91
262. 张仁熙;黄丽;房豪杰;董文博;侯惠奇.355 nm光作用下 $\text{C}_6\text{F}_6$ - $\text{HNO}_2$ 水溶液的反应机理[J].物理化学学报,2007,23(02):152-156
263. 姚威;吴宝燕;高丽华;王科志.一种含苄基的钇(II)配合物的合成及DNA键合性质[J].物理化学学报,2007,23(02):237-241
264. 高莉宁;吕凤婷;胡静;房喻.薄膜荧光传感器研究进展[J].物理化学学报,2007,23(02):274-284
265. 李晓燕.用荧光光谱和共振光散射光谱研究甲硝唑与牛血清白蛋白的相互作用[J].物理化学学报,2007,23(02):262-267
266. 赵英国;周晓国;于锋;戴静华;刘世林.氧负离子自由基与苯的反应机理研究[J].物理化学学报,2006,22(09):1095-1100
267. 陈懿;吴世康.某些结构受阻氧鎇盐的吸收和荧光[J].物理化学学报,1995,11(10):916-920
268. 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
269. 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

270. 王晨, 严鹏, 肖进新. 癸基硫酸钠和癸烷磺酸钠与阳离子聚电解质相互作用的差别[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1775-1778
271. 王晓坡, 许红涛, 陶磊明, 武艳强, 安艳清, 杜祖亮, 武四新. 利用牛血清蛋白合成CdS纳米棒和网状纳米线[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1769-1774
272. 刘保生, 赵风利, 薛春丽, 王晶, 吕运开. 荧光光谱在研究氯霉素与沙拉沙星拮抗作用中的应用[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1861-1866
273. 马林, 魏志强, 黄爱民, 杨华, 何维仁, 林瑞森. 光谱法研究尿素对水溶液中血红蛋白构象的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1816-1822
274. 王焕霞, 刘守信, 房喻, 韩晓宇, 张飒. 聚(*N,N*-二乙基丙烯酰胺)的合成及盐对其水溶液温敏性的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1911-1915
275. 牟博, 雷忠利, 杨红, 李娜. PS-*b*-PNIPAM/Ag复合微粒的制备与表征[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2399-2403
276. 郭清莲, 李冉, 蒋风雷, 涂建成, 李林尉, 刘义. 光谱法测定伊曲康唑与牛血清和人血清白蛋白相互作用[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2147-2154
-