

研究简报

纳秒强激光场中苯电离产生高价离子的研究

孔祥蕾; 罗晓琳; 张先焱; 牛冬梅; 张树东; 阚瑞峰; 裴克梅; 李益民; 刘颖; 李海洋

中国科学院安徽光学精密机械研究所环境光谱学实验室, 合肥 230031

摘要:

用25 ns脉冲Nd-YAG 532 nm的激光, 在 $1010\sim 1011\text{ W}\cdot\text{cm}^{-2}$ 的光场强度下, 利用飞行时间质谱对He、N₂、Ar载气条件下苯的激光电离过程进行了研究. 发现当利用氩作为载气时, 除观察到C₂⁺、C₂H₂⁺、C₃H₃⁺、C₆H₆⁺离子外, 还观察到很强的C_q⁺(q=1~3)高价离子. 这些离子都有很高的平动能, C₂⁺的最可几平动能为12.9 eV, C₃⁺为37.5 eV. 通过改变载气种类和压力及在不同光场强度条件下的实验, 可以认为这些高价离子来源于含苯团簇的库仑爆炸过程.

关键词: 苯 纳秒激光 高价离子 库仑爆炸

收稿日期 2002-09-10 修回日期 2002-11-11 网络版发布日期 2003-05-15

通讯作者: 李海洋 Email: hli@aiofm.ac.cn

本刊中的类似文章

1. 高保娇; 张昕; 刘启发. 有机电解质在胶束催化聚苯乙烯氯甲基化反应中的作用[J]. 物理化学学报, 2006, 22(01): 86-91
2. 朱志昂; 黄小群; 陈荣梯. 铜(II)与四(间甲基)苯基卟啉(II)取代反应动力学[J]. 物理化学学报, 1993, 9(05): 635-641
3. 席海涛; 高亚军; 孙小强; 殷开梁; 陈正隆. 缺电子吡啶环蕃与富电子苯醚链的结合能[J]. 物理化学学报, 2009, 25(02): 377-381
4. 王岩; 曾小兰; 汪玲. 硅杂苯与亲二烯体的Diels-Alder反应[J]. 物理化学学报, 2009, 25(02): 371-376
5. 崔明侠; 董士红; 王文亮; 尹世伟; 吕剑. 4-(1,2-二苯基)乙烯基-4'-(N,N-二苯基-4-乙烯基苯胺基)联苯及其二氟取代衍生物的电子结构与光谱性质[J]. 物理化学学报, 2009, 25(02): 347-352
6. 王飞宇; 高保娇; 王蕊欣. 在共聚物P(GMA-co-MMA)侧链实现卟啉化合物的同步合成与键合[J]. 物理化学学报, 2009, 25(02): 341-346
7. 曹槐; 谢小光. 生物金属与胆固醇相互作用的经验势函数计算[J]. 物理化学学报, 1995, 11(11): 1044-1047
8. 戴闽光; 缪蕊平. 在不同覆盖度下二组分气体在硅胶上的吸附规律[J]. 物理化学学报, 1995, 11(11): 968-972
9. 庞小峰. 苯的振动量子能级的非线性量子理论计算[J]. 物理化学学报, 1995, 11(12): 1062-1070
10. 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
11. 林宪杰; 徐龙君. 掺杂和取代对聚苯胺导电性能影响机制的研究[J]. 物理化学学报, 1996, 12(02): 152-155
12. 李丽霞; 王继扬. 苯三偶氮衍生物吸附在银溶液上的SERRS谱[J]. 物理化学学报, 1996, 12(03): 259-263
13. 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
14. 贺庆林; 胡长文; 张云峰; 张继余; 王恩波; 王凤芝; 赵永志. 柱撑阴离子粘土的合成、表征及催化性能研究(V)[J]. 物理化学学报, 1996, 12(04): 368-371
15. 朱志昂; 延玺; 张智慧; 马刚; 林华宽; 陈荣梯. 钴(II)卟啉与咪唑类配体配位反应热力学、动力学[J]. 物理化学学报, 1996, 12(04): 372-376
16. 张元勤; 曾宪诚; 程四清; 秦自明; 田安民; 李干佐. 邻苯二甲酸二甲酯胶束增溶过程的NMR研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(11): 1024-1028
17. 杨洋溢; 郑康成; 车冠全. 正己醇-邻、间、对二甲苯二元系固液相平衡[J]. 物理化学学报, 1997, 13(11): 1040-1043
18. 何水祥; 曹文凯; 胡亭; 赵建设; 张维平; 薛岗林; 胡荣祖. 水杨醛-1H-苯并三唑-1-乙酰腙与镧(III)配合物的制备、表征及热化学[J]. 物理化学学报, 2002, 18(10): 865-870
19. 周灵萍; 李伟; 陶克毅; 李赫垠; 李宣文. NaBr/KY催化剂在甲苯氧化甲基化反应中的稳定性[J]. 物理化学学报,

扩展功能

本文信息

[PDF\(1534KB\)](#)

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

- ▶ 苯
- ▶ 纳秒激光
- ▶ 高价离子
- ▶ 库仑爆炸

本文作者相关文章

- ▶ 孔祥蕾
- ▶ 罗晓琳
- ▶ 张先焱
- ▶ 牛冬梅
- ▶ 张树东
- ▶ 阚瑞峰
- ▶ 裴克梅
- ▶ 李益民
- ▶ 刘颖
- ▶ 李海洋

2002,18(10): 916-919

20. 陈迪钊;梁逸曾;徐承建.动力学体系二维数据的秩分析及其应用[J]. 物理化学学报, 2002,18(10): 924-929
21. 张玉亭;郭明林.氧化铝水合物在聚苯乙烯上的覆盖[J]. 物理化学学报, 1997,13(04): 366-369
22. 王珏;赵璧英;谢有畅.MgO/HZSM-5中MgO分散状态和催化性能的关系[J]. 物理化学学报, 2001,17(11): 966-971
23. 马淳安;盛江峰;王晓娟;张诚;王连邦.质子惰性介质中硝基苯在铂微盘电极上的电化学行为[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 635-637
24. 刘惠玉;陈东;唐芳琼;凌慧;任湘菱.化学镀法制备银壳聚苯乙烯微球[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 644-648
25. 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
26. 陈锦灿;李俊;吴文娟;郑康成.系列异构配合物Ru(azpy)₂Cl₂的结构与抗癌活性[J]. 物理化学学报, 2006,22(04): 391-396
27. 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
28. 周原;梅虎;梁桂兆;李志良.取代基物化参数及其在药物定量构效关系中的应用[J]. 物理化学学报, 2006,22(04): 486-491
29. 王玉玲;蔡乃才;霍耀东;陈浩.苯胺在SnO₂/Ti电极上的电化学氧化[J]. 物理化学学报, 2001,17(07): 609-613
30. 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
31. 陈继涛;周恒辉;常文保;慈云祥.二元共聚物热解碳包覆的石墨负极材料[J]. 物理化学学报, 2002,18(02): 180-182
32. 武国华;盛六四;高辉;张允武.间硝基苯胺的同步辐射光电离研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(04): 317-321
33. 唐晓辉;李永舫;方世璧.二硫二磺酸掺杂聚苯胺电化学性能的研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(03): 214-218
34. 龙湘云;赵璧英;谢有畅.氧化物载负型沸石催化剂的阈值效应[J]. 物理化学学报, 1997,13(04): 301-307
35. 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
36. 陆沁莹;宋永吉;孟霜鹤;邢军;谭志诚.N-对甲基苯基-N'-(2-吡啶基)脲的低温热容及热分析[J]. 物理化学学报, 2002,18(02): 166-169
37. 魏建红;官建国;陈文怡;袁润章.聚苯胺/钛酸钡纳米复合粒子的制备与表征 [J]. 物理化学学报, 2002,18(07): 653-656
38. 胡伟;叶汝强;吴树森;刘洪来.水相中乙醇对胶体泡沫性质的影响 [J]. 物理化学学报, 2002,18(02): 122-126
39. 董炎明;吴玉松;王勉.邻苯二甲酰化壳聚糖的合成与溶致液晶表征 [J]. 物理化学学报, 2002,18(07): 636-639
40. 童叶翔;康北笙;苏镜娱;陈忠宁;苏成勇;张华新.钴膦基元化合物的电化学行为[J]. 物理化学学报, 1998,14(03): 254-256
41. 沈吉静;赵振国;马季铭.O/W微乳中的2, 4-二硝基氯苯水解反应[J]. 物理化学学报, 1998,14(03): 257-260
42. 陈永春;易昌凤;徐祖顺;程时远.PSt-g-PEO两亲接枝共聚物溶液的性质 [J]. 物理化学学报, 2001,17(05): 471-476
43. 彭清静;段友构;欧阳玉祝;傅伟昌.μ-氧代双锰卟啉催化下空气高选择氧化乙苯[J]. 物理化学学报, 2001,17(04): 292-294
44. 陈界豪;王艳;冯文林.丙酮酸和苯甲酸热分解反应的速率常数[J]. 物理化学学报, 1999,15(05): 431-435
45. 盛春;周诗瑶;李和兴;邓景发.Ni-P/SiO₂ 催化剂晶化过程及其加氢活性研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(02): 164-168
46. 曹梅娟;陈文凯;刘书红;许莹;李俊箴.苯在Au(100)表面化学吸附的周期性密度泛函理论研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(01): 11-15
47. 杨超;江学良;孙康.酸酐固化环氧树脂/蒙脱土复合材料的等温固化动力学[J]. 物理化学学报, 2005,21(06): 681-685
48. 王曰/山明, 俞泽穆, 汪尔康.双1:11种的硅钼杂多酸的液/液界面电化学研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(03): 242-246
49. 蔡林涛, 姚士冰, 周绍民.聚苯胺对抗坏血酸的电催化氧化及磁效应[J]. 物理化学学报, 1995,11(02): 185-188
50. 南延青, 俞庆森, 宗汉兴, 林瑞森.氯苯甲酸在水-DMF混合溶剂中的电离热力学[J]. 物理化学学报, 1995,11(01): 92-95

51. 吴婉群.聚2, 5-二甲氨基苯胺的合成与表征[J]. 物理化学学报, 1994,10(12): 1093-1098
52. 钟起玲;吴文;李五湖;田中群.电催化甲酸氧化中钨微粒与聚苯胺的相互作用[J]. 物理化学学报, 1994,10(09): 813-817
53. 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
54. 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
55. 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
56. 唐颐;陆璐;高滋.丝光沸石孔口改性及对反应对位选择性的影响[J]. 物理化学学报, 1994,10(06): 514-520
57. 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
58. 王曰/山明;汪尔康.Cu(II)-2,2'-联喹啉在液/液界面转移及反应动力学[J]. 物理化学学报, 1994,10(05): 418-423
59. 阮文娟;朱志昂;黄小群;陈荣梯;江冬青.铁(III)卟啉催化 β -胡萝卜素分解动力学研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(04): 312-318
60. 黄为钧;陈素明;谈夫;杨祯祥.苯丙烯酸衍生物的热力学特性研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(02): 151-153
61. 王大文;叶成;赵建良;白春礼.有机非线性光学晶体NPP的AFM研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(02): 172-174
62. 郑吉民;车云霞;王如骥;王宏根.甘氨酸与间硝基苯甲酸加合物的合成及晶体结构[J]. 物理化学学报, 1994,10(01): 64-68
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. 边成香;徐学诚;余维;陈奕卫;成荣明;石岩;李相美;晋圣松.磺化聚苯乙烯/多壁碳纳米管复合材料导电机理研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(10): 1185-1190
65. 张德纯;张艳秋;陆澄容.取代苯酚中共振增强的分子内氢键[J]. 物理化学学报, 1998,14(01): 63-67
66. 孙大勇;刘子阳;徐文国;郭兴华;刘淑莹.稀土富勒烯与苯的气相加合[J]. 物理化学学报, 1997,13(10): 929-932
67. 阚锦晴;穆绍林.伞形酮对黄嘌呤氧化酶的抑制作用研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(07): 650-654
68. 张凯;傅强;黄渝鸿;周德惠.聚苯乙烯微球表面接枝丙烯酸腈的研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(06): 673-676
69. 温靖邦;周海晖;李松林;罗胜联;陈金华;旷亚非.纳米纤维聚苯胺膜在不锈钢电极表面的生长过程[J]. 物理化学学报, 2006,22(01): 106-109
70. 杨俊伟;王绪绪;戴文新;李旦振;付贤智.Pt/TiO₂上苯和乙烯光催化氧化过程的磁场效应[J]. 物理化学学报, 2006,22(01): 92-97
71. 林丽榕;江云宝;黄贤智;陈国珍.甲基化的 β -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
72. 王维坤;王安邦;曹高萍;杨裕生.锂电池用正极材料多硫代苯的电化学性能[J]. 物理化学学报, 2004,20(12): 1440-1444
73. 阚锦晴;乔月东;穆绍林;李永舫.茶碱对聚苯胺尿酸酶电极的生物电化学活性的抑制[J]. 物理化学学报, 1997,13(03): 236-241
74. 甘治平;官建国.化学自组合法制备钡铁氧体亚微空心球[J]. 物理化学学报, 2006,22(02): 189-192
75. 苗建英;赵立芳;刘宗怀.层状氢氧化苯甲酸锌的水热合成与表征[J]. 物理化学学报, 2006,22(02): 193-197
76. 王琳;张路;楚艳苹;赵濂;俞稼镛.多支链烷基苯磺酸钠水溶液的表面性质[J]. 物理化学学报, 2004,20(12): 1451-1454
77. 万军民;胡智文;陈文兴;郑世睿;吕慎水;张利.纤维素纤维接枝 β -环糊精对苯二酚类分子的包络识别性能[J]. 物理化学学报, 2006,22(02): 244-248
78. 李江文;赵发琼;曾百肇.季铵盐型Gemini表面活性剂在金表面的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2006,22(02): 249-253
79. 姜小明;张路;安静仪;赵濂;俞稼镛.多烷基苯磺酸钠水溶液的表面性质[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1426-1430
80. 许翩翩;高景星;王文国;陈忠;黄培强;万惠霖;蔡启瑞.新的双胺双膦钉配合物的合成、表征和催化性能[J]. 物理化学学报, 1997,13(06): 484-488
81. 章应辉;阮文娟;吴扬.密度泛函理论研究5-单苯基卟啉分子的几何结构和拉曼光谱[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1390-1394
82. 夏云生;祝良芳;李桂英;胡常伟.镍-钒催化剂作用下由苯直接氧化氨合成苯胺[J]. 物理化学学报, 2005,21

(12): 1337-1342

83. 马会茹;官建国;卢国军;袁润章.PAn-PEG-PAn三嵌段共聚物的合成和表征[J]. 物理化学学报, 2005,21(06): 627-631
84. 吴爱玲;赵显;关大任;易希璋.取代苯体系的二阶非线性光学性质:动力学李代数方法[J]. 物理化学学报, 2005,21(11): 1319-1323
85. 马淳安;黄焯;童少平;张维民.碳化钨在对硝基苯酚电还原过程中的电催化行为[J]. 物理化学学报, 2005,21(07): 721-724
86. 陈文凯;曹梅娟;刘书红;许莹;李奕;李俊箴.苯分子在Cu(100)面平板模型上吸附的密度泛函理论研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(08): 903-908
87. 陈禹银;刘凡;刘永春.硅胶自环己烷溶液中吸附苯甲酸和苯的计量置换吸附模型[J]. 物理化学学报, 2005,21(11): 1211-1216
88. 许虎君;吕春绪;梁金龙.十六烷基二苯醚二磺酸钠表面化学性质及胶团化作用[J]. 物理化学学报, 2005,21(11): 1240-1243
89. 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
90. 张焯;郭琳;江云宝.水杨醛苯胺衍生物分子内电荷/质子转移荧光[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 930-935
91. 刘海春;邹建卫;张兵;庄树林;蒋勇军;俞庆森.对羟基杏仁酸合成酶三维结构建模及其与底物的分子对接研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(08): 852-856
92. 朴铃钰;韩扬;寇元.二苯醚烷基化反应中酸性离子液体的循环使用[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1083-1088
93. 李晔, 韩伟伟, 廖明霞.四苯基卟啉锌J-聚集体的光谱与晶体结构分析[J]. 物理化学学报, 2009,25(12): 2493-2500
94. 王罗新, 易长海, 邹汉涛, 许杰, 徐卫林.椅式(8,8)单壁碳纳米管内偶氮苯的顺反异构化[J]. 物理化学学报, 2010,26(01): 149-154
95. 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_2 与 $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$ 的反应机理[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 367-371
96. 蔡成东;周剑章;齐丽;席燕燕;蓝碧波;吴玲玲;林仲华.单根聚苯胺纳米线导电性的研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 343-346
97. 杨波;余刚;黄俊.Pd修饰Ti电极对水相中2,4,5-PCB还原脱氯的研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 306-311
98. 杨红生;周啸;张庆.以多层次聚苯胺颗粒为电极活性物质的超级电容器的电化学性能[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 414-418
99. 武望婷;杨锐;胡亭;彭科;何水祥;胡荣祖.水杨醛-1H-苯并三唑乙酰脲与RE(III)配合物的热化学[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1144-1149
100. 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
101. 张越;张高勇;王佩维;牛金平;关景财;谷惠先.重烷基苯磺酸盐的界面性质和驱油机理[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 161-165
102. 宋继国;沈培康.对甲苯磺酸铜的电化学表征[J]. 物理化学学报, 2004,20(10): 1216-1220
103. 刘迎新;未作君;陈吉祥;张继炎;李新学;魏雄辉.溶胶-凝胶法制备Ni-SiO₂催化剂的表征与性能[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 780-784
104. 周海晖;焦树强;陈金华;魏万之;旷亚非.Pt微粒修饰纳米纤维聚苯胺电极对甲醇氧化电催化[J]. 物理化学学报, 2004,20(01): 9-14
105. 许一婷;戴李宗;何云游;Tahina Rakotoartsoa1;Jean Yves Gal;吴辉煌.聚苯胺衍生物膜修饰电极的电化学和催化性质 [J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 564-568
106. 左言军;余建华;黄启斌;赵建军;潘勇;林原.沙林酸印迹聚邻苯二胺纳米膜制备及结构表征 [J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 528-532
107. 张嵩;朱荣淑;王艳梅;张冰.对二甲苯分子和离子态振动光谱的理论计算 [J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 553-556
108. 方鲲;李守平;陶雪钰;王清录;毛卫民;吴其晔.分散聚合水基聚苯胺乳胶微球制备与表征[J]. 物理化学学报, 2004,20(01): 103-106
109. 曹立新;周保学;史鹏飞;邹立壮.KBPh₄由水到系列水-醇混合溶剂的迁移自由能[J]. 物理化学学报, 2001,17(06): 565-569
110. 杨锐;何水祥;顾爱萍;文振翼;林翔;文辉忠.镧三元配合物的合成、热稳定性及生物活性[J]. 物理化学学报, 2003,19(07): 610-615
111. 廖川平;顾明元.苯胺聚合反应中重铬酸盐的还原机理[J]. 物理化学学报, 2003,19(07): 580-583

112. 刘洁翔;董梅;秦山峰;王建国.AIPO₄-5分子筛中二氯苯吸附的分子模拟[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 696-700
113. 罗时忠;张凤美;唐业仓;傅中;孙益民.无皂高分子胶乳粒子的组成、单分散性和稳定性[J]. 物理化学学报, 2003,19(08): 774-778
114. 苏育志;郭仕恒;萧翼之;肖敏;杨绮琴.2,2'-二氨基苯氧基二硫化物的电极过程动力学研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 518-523
115. 师希娥;翟尚儒;戴立益;单永奎;何鸣元;魏伟;吴东;孙子罕.纳米硅铝介孔分子筛的合成及其催化裂化性能[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 265-270
116. 邬泉周;沈勇;李玉光.三维有序大孔Al₂O₃制备的新方法及表征[J]. 物理化学学报, 2003,19(08): 737-741
117. 穆绍林;杨一飞;谭志安.过氧化氢在磺酸二茂铁掺杂的聚苯胺上的电催化氧化[J]. 物理化学学报, 2003,19(07): 588-592
118. 胡晓春;张同来;乔小晶;杨利;张建国;崔燕;张进.三硝基间苯三酚5-氨基四唑盐的晶体结构及热分解[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 576-580
119. 宣为民;邹方;陈雷奇;方雪明;连伟;章慧.BPOB的绝对不对称合成机理及固体CD光谱[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 955-960
120. 马涛;蒋亚东;于军胜;娄双玲;李璐;张清.混合蓝色和绿色发射的高亮度白色有机电致发光器件[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 977-980
121. 古琴;任祥祥;乐学义.TATP-铜(II)-L-丝氨酸(L-精氨酸)配合物与DNA的相互作用[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 1068-1072
122. 张军;赵卫民;郭文跃;王勇;李中谱.苯并咪唑类缓蚀剂缓蚀性能的理论评价[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1239-1244
123. 罗世霞;张笑一;张思亭;朱淮武;胡继伟;卫钢.巯基偶氮苯单分子电子传输的取代基效应[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1471-1476
124. 田真宁;许旋.配合物[M(CO)₃(PPh₂py)₂](M=Fe, Ru)异构体的理论研究[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1482-1486
125. 刘振华;敖国军;张同来;杨利;张建国;臧艳.(TAGH)₂(TNR)的合成、晶体结构及热分析[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1155-1159
126. 王俊霞;于锋;刘静;刘世林;周晓国.羟基负离子与苯分子的反应机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1399-1399
127. 李延伟;姚金环;杨传路.二苯乙炔分子导线的电子输运性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1445-1450
128. 刘世香 方春英 郎哲思 戴星 王兴峰 杨运旭.胆酸和L-苯丙氨酸的固相包合作用[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 502-506
129. 徐柏庆,山口力.ZrO₂酸碱性质的TPD表征 III.苯酚和CO₂或NH₃共吸附[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 337-341
130. 邹立壮,王晓玲,徐桂端,屈松生.KBPh₄从水到直链一元醇中的标准迁移自由能[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 369-374
131. 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
132. 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
133. 洪三国.苯并二氢吡喃热分解反应的量子化学研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 297-301
134. 李泽敏,吴世康.结构受阻对取代苯乙烯基吡喃光物理行为的影响[J]. 物理化学学报, 1995,11(06): 558-563
135. 戴闽光,缪蕊平.二组分气体在固体上吸附的研究(IV)[J]. 物理化学学报, 1995,11(07): 596-600
136. 姚松年.PEO-PS共聚微粒在MgSO₄溶液中聚集的分形[J]. 物理化学学报, 1995,11(10): 945-949
137. 李权;黄方千.邻二氮杂苯-水复合物的氢键结构与性质[J]. 物理化学学报, 2005,21(01): 52-56
138. 刘燕;郭霞;郭荣.DEA与SDS/n-C₅H₁₁OH/H₂O微乳液的相互作用[J]. 物理化学学报, 2005,21(01): 38-41
139. 王文芝;樊能廷.4,4'-一氧二(苯胺灵)的合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 75-78
140. 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
141. 魏建红;石兢;官建国;袁润章.聚苯胺颗粒材料的表面改性[J]. 物理化学学报, 2003,19(07): 657-660
142. 邵会波;于化忠;程广军;张浩力;刘忠范.偶氮苯硫醇衍生物自组装成膜过程考察[J]. 物理化学学报, 1998,14(09): 846-851
143. 曾金龙;熊智涛;林国栋;于腊佳;张鸿斌.甲烷脱氢芳构化Mo/HZSM-5基催化剂表征[J]. 物理化学学报, 1998,14(05): 394-400
144. 陈宏;陈劲松;周海晖;焦树强;陈金华;旷亚非.纳米纤维聚苯胺在电化学电容器中的应用[J]. 物理化学学报,

2004,20(06): 593-597

145. 刘彦方;赵敏;申世刚;高俊刚.TBBPAER/DDM的固化反应动力学[J]. 物理化学学报, 1998,14(10): 927-931

146. 邵会波;于化忠;张浩力;罗颖;程广军;刘忠范.偶氮苯自组装单分子膜中程电子转移机理[J]. 物理化学学报, 1998,14(09): 772-777

147. 董平;周剑章;席燕燕;蔡成东;张彦;邹旭东;黄怀国;吴玲玲;林仲华.聚苯胺纳米管在阳极氧化铝模板中电聚合的生长机理[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 454-458

148. 封伟;易文辉;王晓工;吴洪才.聚苯胺-富勒烯复合膜的光电响应[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 795-799

149. 赵邦蓉;鲁崇贤;叶学其.乙酰苯胺和对氨基苯乙酮单分子离子分解机理[J]. 物理化学学报, 1998,14(05): 419-423

150. 陆爱军;刘冰;刘海波;周家驹.GABA_A五种亚型受体与BZ配基的3D-QSAR研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 488-493

151. 吴一天;刘鸣华.2-烷基-苯并咪唑在硝酸银亚相上的Langmuir膜及LB膜[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 449-453

152. 李媛;黄保华;吕迎潮;金声;邢其毅.邻氨基苯硫基-1-丙酮缩合反应动力学及机理[J]. 物理化学学报, 1998,14(11): 1048-1052

153. 邹建卫;蒋勇军;胡桂香;曾敏;庄树林;俞庆森.多氯联苯的定量结构-性质(活性)关系[J]. 物理化学学报, 2005,21(03): 267-272

154. 王晓峰;阮殿波;王大志;梁吉.聚苯胺/活性炭复合型超电容器的电化学特性[J]. 物理化学学报, 2005,21(03): 261-266

155. 牛爱珍;左渠;冉少峰;梁德海;何炳林.SAXS研究凝胶化反应全过程分形行为[J]. 物理化学学报, 1998,14(11): 1030-1032

156. 刘晨;陈凤恩;张家鑫;石高全.显微共焦拉曼光谱研究电化学合成聚苯胺膜[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 810-814

157. 杨兵;张海全;许海;郑岩;于景生;马於光;沈家骢.间位聚苯及其衍生物的构象与电子结构的理论研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(12): 1476-1480

158. 葛敏;赵红卫;张增艳;王文锋;余笑寒;李文新.两种联苯酚类化合物的太赫兹时域光谱研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(09): 1063-1066

159. 赵健伟;于化忠;王永强;张浩力;刘忠范.自组装膜结构与电化学行为的关系[J]. 物理化学学报, 1997,13(01): 42-47

160. 李泽敏;吴世康.苯乙烯基吡嗪类化合物的构象研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(01): 5-10

161. 杨兵;刘晓冬;许海;郑岩;路萍;于景生;马於光;封继康.聚苯类共轭聚合物的重复单元连接方式对禁带宽度的影响[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 962-966

162. 宋蔚;梁珍成;秦永宁.助剂钾添加方式对多乙苯脱氢催化性能的影响[J]. 物理化学学报, 1997,13(01): 79-82

163. 晋春;贾银娟;王宝俊;范彬彬;马静红;李瑞丰.Y型分子筛中对称与不对称Co(II)Salen型席夫碱配合物的结构和催化性能[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 947-952

164. 柯杰;金顺子;韩布兴;闫海科;沈德言.超临界CO₂中苯甲酸与乙醇和二甲基亚砷的相互作用[J]. 物理化学学报, 1996,12(11): 986-989

165. 刘持标;赵震;杨向光;叶兴凯;吴越.超导体Y-Ba-Cu-O复合氧化物催化苯酚羟化反应的研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(11): 1044-1048

166. 张文敏;唐业仓;张洪涛;高均;吴奇.微波合成均分散胶体高分子微球[J]. 物理化学学报, 1996,12(10): 943-945

167. 张向东.分子相似性和取代苯酚pK_a值的预测[J]. 物理化学学报, 1996,12(09): 845-848

168. 宋根萍;郭荣;严鹏权.O/W微乳液中聚苯胺超微粒子的制备[J]. 物理化学学报, 1996,12(09): 812-815

169. 牟春博;何天敬;王秀燕;刘凡镇;姜继森;陈龙武.吡啶H₂TSP和Ag(II)TSP吸附在均分散Fe₃O₄胶体上的拉曼光谱[J]. 物理化学学报, 1996,12(09): 841-844

170. 缪明明;孙献茹;石敬民;程鹏;廖代正;姜宗慧;王耕霖.四碘代对苯二甲酸根桥联的双钴(II)配合物的研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(07): 577-580

171. 陆兴泽;马世红;宋捷;韩奎;郑家骠;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

172. 刘天军;吴世康.偶氮苯光致异构化对紫精-曙洪络合的调控[J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 329-336

173. 钟起玲;熊丽华;钟志京;李五湖.甲酸在钨微粒修饰聚苯胺电极上氧化的协同效应研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 346-352

174. 郝志显;赵海涛;王利军;解丽丽;田震;李庆华.微波辐射法合成SAPO-5分子筛中硅铝比对产物结晶度和甲苯吸附性能的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 829-834

175. 张强, 乔小晶, 张建国, 左小丽. 三硝基均苯三酚金属(Li, Na, K, Mg)化合物的快速热分解[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1081-1087
176. 张海全, 赵立成, 翟静, 刘文科, 李影, 张帅. 聚苯撑乙烯衍生物链间聚集与链内自聚集对光致发光的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1156-1160
177. 朱英红, 徐颖华, 马昊, 赵峰鸣, 马淳安. 水溶液中2,4,6-三溴苯酚在银阴极上的选择性脱卤[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1190-1194
178. 李凌杰, 姚志明, 雷惊雷, 徐辉, 张胜涛, 潘复生. 十二烷基苯磺酸钠在AZ31镁合金表面的吸附及其缓蚀作用[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1332-1336
179. 高放, 胡女丹, 王建超, 杨刘峰, 杨龙, 李红茹, 张胜涛. A-B2型含二苯甲酮的对硝基二苯乙烯类染料的合成、双光子性质与电化学[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1320-1326
180. 艾馨鹏, 岳宝华, 汪学广, 杨军, 鲁雄刚, 丁伟中. Ni/MgO-Al₂O₃催化剂上高温焦油组分的催化转化[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1517-1522
181. 李莉, 马禹, 曹艳珍, 计远, 郭伊荇. 有序介孔材料H₆P₂W₁₈O₆₂/TiO₂ (Brij-76)的制备与微波增强光催化降解一氯苯[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1461-1466
182. 张磊; 宫清涛; 周朝辉; 王武宁; 张路; 赵滩; 俞稼镛. 旋转滴方法研究界面扩张流变性质[J]. 物理化学学报, 2009,25(01): 41-46
183. 张海全 张松 杨秀珍 张成波 翟静 李青山. 三聚苯撑乙烯/蒙脱土发光光谱的时间依赖性[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 545-548
184. 张衡 赵凤起 仪建华 张晓宏 胡荣祖 徐司雨 任晓宁. 3-硝基邻苯二甲酸酐的制备、热分解机理及非等温反应动力学[J]. 物理化学学报, 2008,24(12): 2263-2267
185. 王文兰; 刘百军; 曾贤君. 低硅铝比ZSM-5分子筛上C₄烃的催化裂解反应[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2102-2107
186. 江金强; 冯艳; 王红梅; 刘晓亚; 张胜文; 陈明清. 光敏感双亲性梳状SMA聚合物的合成及其胶束化[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2089-2095
187. 裴娟 梁茂 陈军 陶占良 许炜. 含双吸电子基团的三苯胺染料在太阳能电池中的应用[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 1950-1956
188. 林秀梅 王翔 刘郑 任斌. 基于聚苯乙烯微球的拉曼增强效应及其应用于金单晶表面单层分子的检测[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 1941-1944
189. 徐磊; 吴淑杰; 张文祥; 贾明君; 刘钢. 铁氧化物催化剂上苯酚和甲醇气相邻位烷基化反应[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 242-246
190. 蒋玉仁; 秦伟. 苯并噻酮衍生物的3D-QSAR分析[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1859-1863
191. 张海全; 杨兵; 杨光第; 马於光. X射线单晶衍射研究系列功能七元杂环桥联苯构象[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1879-1883
192. 王唯诚 李硕 温怡芸 龚茂初 张磊 姚艳玲 陈耀强. TiO₂/YFeO₃复合光催化剂的制备、表征及其对气相苯的降解[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1761-1766
193. 黄晓凡; 季生福; 吴平易; 刘倩倩; 刘辉; 朱吉钦; 李成岳. Ni₂P/SBA-15催化剂的结构及加氢脱硫性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1773-1779
194. 黄飞娟 杜为红 王保怀. 含有D型氨基酸的新型毒肽——芋螺马芬在pH 5的溶液结构[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1558-1562
195. 路霞; 唐静; 范玉冰; 胡军; 刘洪来. 反相微乳液模板法合成介孔聚苯乙烯[J]. 物理化学学报, 2009,25(01): 178-182
196. 李美超; 吴海峰; 胡佳琦; 马淳安. 对硝基苯酚在酸性介质中的电化学还原反应机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1937-1940
197. 苏碧桃; 左显维; 胡常林; 雷自强. 导电聚苯胺与磁性CoFe₂O₄纳米复合物的合成及其电磁性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1932-1936
198. 张健 高保娇 卢金华. 水杨酸型螯合树脂对Fe(III)离子的螯合吸附行为[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 532-538
199. 沈建东; 张士成; 连进军; 孔令东; 陈建民. 苯并[a]蒽在TiO₂颗粒表面的多相光化学反应[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1531-1536
200. 张磊; 王晓春; 宫清涛; 罗澜; 张路; 赵滩; 俞稼镛. 空气/水界面2,5-二丙基-4-十一烷基苯磺酸钠的表面动态扩张流变性质[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1652-1656
201. 熊静; 蔡晓庆; 尹萍; 胡茂林. 2-(甲苯-4-磺酰胺基)-苯甲酸的晶体结构、光谱及热性质[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1183-1188
202. 邓会宁; 王宇新. 磷钨酸/磺化杂萘联苯聚醚酮复合质子交换膜的制备及其性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1235-1240
203. 王晓冬; 仪桂云; 董鹏; 陈胜利. 悬浮液气-液界面二元胶体颗粒的漂浮组装机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1707-1713

204. 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
205. 张磊;王晓春;宫清涛;罗澜;张路;赵滢;俞稼镛.不同结构三取代烷基苯磺酸钠表、界面的扩张性质[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1881-1885
206. 许兴中;杨建锋;李小年;严新焕.激光溅射法制备Pt/CNTs催化剂用于邻氯硝基苯的液相加氢反应[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 121-126
207. 张鹏燕;张建斌;于熙昌;张凌伟;魏雄辉.四苯基吡啶镁的合成、表征及光化学性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 143-146
208. 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
209. 陈思聪;王宇;陈珏晓;滕启文.苯乙烯桥联的三苯烯的电子结构和荧光光谱[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 187-192
210. 蒋雪琴;曹志军;谢青季;姚守拙.邻联甲苯胺电氧化所致电荷转移配合物的电沉积及共存硫酸软骨素的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 230-236
211. 吕新美;吴全富;米红宇;张校刚.低温合成樟脑磺酸掺杂聚苯胺微管的电化学电容行为[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 820-824
212. 贺拥军;余向阳;赵小玲.碱式碳酸铜微球的表面改性和组装[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 774-778
213. 阚蓉蓉;刘洪梅;叶原丰;李鹏;尹星;赵健伟.外电场作用下寡聚苯分子导线的性质[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 671-675
214. 刘德蓉;熊伟;杨朝芬;王金波;陈华;李瑞祥;李贤均.(1S, 2S)-DPEN修饰的负载型钨-铑双金属催化剂催化苯乙酮及其衍生物的不对称加氢[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 479-483
215. 马淳安;陈松;褚有群;毛信表.硝基苯在离子液体 $\text{BMimBF}_4\text{-H}_2\text{O}$ 中的电还原[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 575-580
216. 童少平;马淳安;费会.两类不同阳极电氧化过程中的失活现象及氧化机制[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 424-428
217. 董相廷;张丽;张伟;王丽萍;洪广言.纳米 CeO_2 /聚苯乙烯杂化材料的制备及表征[J]. 物理化学学报, 2001,17(08): 739-742
218. 高改玲;房喻;王明珍;胡道道. Y_2O_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
219. 黄忠平;潘锦红;蔡国强;俞庆森;林瑞森.方酸衍生物的光敏性与结构关系的理论研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(06): 557-561
220. 杨刚;龙翔云;杨高文;曾小君.二苯并四氮杂[14]轮烯金属配合物电子结构和性质 [J]. 物理化学学报, 2002,18(02): 100-105
221. 张大全;高立新;周国定;陆柱.苯并三唑和8-羟基喹啉对铜的缓蚀协同作用 [J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 74-78
222. 张浩力;张锦;赵江;王永强;余劲;于化忠;力虎林;刘忠范.含酰胺结构的巯基自组装膜的设计与结构表征[J]. 物理化学学报, 1997,13(06): 515-524
223. 陈贻焯;尹五生;张书香;吴锦屏;顾惕人.SIS-PAn导电橡胶复合物的制备和性能[J]. 物理化学学报, 1998,14(06): 501-508
224. 赵剑曦;叶向宇.苯在Pluronic F127和P123胶束水溶液中的增溶动力学 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 377-380
225. 蒋殿录;翁永良;童汝亭.聚苯胺/膨润土纳米复合材料的合成与表征[J]. 物理化学学报, 1999,15(01): 69-72
226. 戴李宗;许一婷;Jean-Yves GAL;吴辉煌.取代聚苯胺的聚集态结构[J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 237-242
227. 曾金龙;许翩翩;傅锦坤;郑荣辉.苯羟基化为苯酚新型催化剂[J]. 物理化学学报, 1998,14(07): 581-584
228. 王相勤;邵春林;余增亮.低能氮离子注入固态苯甲酸钠的质量沉积效应[J]. 物理化学学报, 1997,13(09): 786-789
229. 贾红梅;孟昭兴;刘伯里;王炜.苯酰胺类 D_2 受体显像剂的共平面效应[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 476-480
230. 李建昌;宋延林;薛增泉;刘维敏;江雷;朱道本.聚苯胺-TCNQ复合薄膜的微观结构与电学特性[J]. 物理化学学报, 2000,16(04): 289-293
231. 石秋杰;李凤仪;罗来涛. $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 对NiB合金的催化及表面性能的影响[J]. 物理化学学报, 1998,14(07): 635-639
232. 侯士峰;杨可盛;方惠群;陈洪渊.四氯苯醌自组装膜电子传递机制的研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(07): 640-644
233. 信春雨;高善民;崔得良;黄柏标;秦晓燕;蒋民华.苯热条件下GaP纳米晶的稳定性[J]. 物理化学学报, 1999,15(02): 105-109

234. 夏春谷;李臻;尉迟力;李树本.细胞色素P-450铁卟啉模拟酶的快速混合停流吸收谱[J].物理化学学报, 1999,15(03): 253-258
235. 阚锦晴;侯军花;穆绍林.掺杂-涂膜聚苯胺尿酸酶电极的生物电化学特性[J].物理化学学报, 2001,17(01): 32-36
236. 石秋杰;陈昭萍;罗来涛;李凤仪;王祥生.海泡石对非晶态NiB合金催化剂的改性研究[J].物理化学学报, 2000,16(06): 501-506
237. 李臻;夏春谷;尉迟力;李树本.五氟代锰卟啉模拟酶体系快速混合停流吸收谱[J].物理化学学报, 1999,15(08): 715-719
238. 翟慕衡;张文敏;盛恩宏;傅中;张峰.微波合成均分散高分子微球及其机理[J].物理化学学报, 1999,15(08): 747-751
239. 穆绍林;杨一飞.聚苯胺用作乙醇脱氢反应中的电子传递介质[J].物理化学学报, 2000,16(09): 830-834
240. 孙燕华;沈岳年;贾美林;胡瑞生.负载型La_{0.8}Sr_{0.2}MnO₃燃烧催化剂的载体效应[J].物理化学学报, 1999,15(08): 721-725
241. 邹立壮;王晓玲;张丕俭;王凤阁;周保学;姜惠敏;屈松生.四苯硼铵从H₂O到H₂O-TBA的 ΔG^\ddagger 和介质效应[J].物理化学学报, 2000,16(12): 1119-1124
242. 张锦;赵江;张浩力;刘忠范;力虎林.末端碳链长度对偶氮苯自组装膜结构的影响[J].物理化学学报, 1997,13(10): 868-872
243. 薛蒙伟;张征林;范以宁;陈懿.Co-Ce-O超细微粒催化剂的结构与催化性能[J].物理化学学报, 2000,16(11): 1028-1034
244. 武国华;盛六四;张允武;高辉;陈祖耀.氧化偶氮苯的真空紫外光电离与光离解[J].物理化学学报, 2000,16(10): 948-951
245. 胡新根;林瑞森;宗汉兴.苯甲酸在醇-水混合物中溶解和离解的焓和熵[J].物理化学学报, 1999,15(09): 838-844
246. 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
247. 侯廷军;李有勇;何元康;陈慧英;徐筱杰.取代基对苯腈类低聚物几何及电子特征的影响[J].物理化学学报, 2000,16(10): 886-891
248. 康北笙;郑康成;张华新;童叶翔;温庭斌;曹荣.Pd(Hmp)₂(PBⁿ₃)₂的合成、晶体结构及其二聚机理[J].物理化学学报, 1998,14(08): 725-730
249. 曹立新;周保学;史鹏飞;邹立壮.四苯硼钾由单-到不同混合溶剂的迁移自由能[J].物理化学学报, 2000,16(11): 1053-1056
250. 仝建波;周鹏;张生万;梁桂光;田菲菲;李美萍;李声时.三维全息原子场作用矢量用于HEPT类抗艾滋病药物的QSAR研究[J].物理化学学报, 2006,22(06): 721-725
251. 李海英;张浩力;张锦;刘忠范.新型偶氮苯硫醇衍生物自组装膜的制备与结构表征[J].物理化学学报, 1999,15(03): 198-203
252. 缪方明;樊志;周卫红;齐丽宁;李爱秀;刘小兰.三(2-苯并咪唑亚甲基)胺合锰的结构和量化计算[J].物理化学学报, 1999,15(09): 775-782
253. 伏再辉;陈君华;陈远道;向延海;张鲁西;尹笃林.含过渡金属HMS的合成和催化性能[J].物理化学学报, 2000,16(05): 410-415
254. 武国华;盛六四;高辉;张允武.对氨基偶氮苯的同步辐射光电离与光离解[J].物理化学学报, 1999,15(09): 860-864
255. 霍丽华;汪冬梅;曾广赋;席时权.掺杂态聚苯胺LB膜的制备与性质[J].物理化学学报, 2000,16(07): 632-635
256. 张燕玲;高兴明;童林荟;马学毅.苯甲酰基修饰环糊精衍生物的圆二色性与分子构象[J].物理化学学报, 1999,15(09): 856-859
257. 李建昌;薛增泉;张浩;曾燕;刘惟敏;吴全德.真空沉积TCNQ薄膜的手性分形结构[J].物理化学学报, 2000,16(07): 579-582
258. 丁涪江;赵可清.环聚炔苯和环聚炔吡啶组成的盘状液晶中的电荷转移[J].物理化学学报, 2006,22(06): 764-767
259. 陈昌荣;卞国柱;姜明;李忠瑞;韦世强.Ni-P非晶合金催化剂的制备、结构和性能[J].物理化学学报, 1999,15(12): 1119-1122
260. 王臻;张浩力;力虎林.偶氮苯衍生物— β -环糊精包合物的自组装行为[J].物理化学学报, 1999,15(07): 606-612
261. 张文敏;吴奇;魏涛;刘展华.高浓度窄分布无皂高分子纳米粒子胶乳的制备[J].物理化学学报, 2000,16(02): 116-120
262. 祝以湘;柴运富;刘正阳;黄素梅;程向明.钾助催化剂与Fe₃O₄相互作用行为的XRD表征[J].物理化学学报, 2000,16(02): 126-132
263. 高作宁;力虎林.苯腈- α -环糊精包合物吸附行为的光谱与电化学研究[J].物理化学学报, 1999,15(11):

264. 江军华;陈岚;吴秉亮;翟润生.Cu/C-Nafion复合电极上硝基苯的电化学还原[J]. 物理化学学报, 1998,14(08): 704-708
265. 上官荣昌;葛欣;张惠良.铈钼氧化物表面氧性质和催化性能[J]. 物理化学学报, 1999,15(06): 568-572
266. 祝以湘;陈荣钦;封雷;王军.K₂O-Fe₂O₃系催化剂的穆斯堡尔谱研究[J]. 物理化学学报, 1999,15(03): 234-240
267. 苗建英;王宏社;赵立芳;刘宗怀;冯旗.层间距为1.44 nm层状氢氧化苯甲酸锌剥离重组行为研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(06): 732-736
268. 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
269. 宋继国;宋化灿;杨绮琴;许遵乐.Cu(II)在对甲苯磺酸铜+DMSO中的电还原[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 283-285
270. 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
271. 廖川平;顾明元.苯胺自催化聚合反应的混合电位[J]. 物理化学学报, 2001,17(10): 904-907
272. 赵凯元;王敌清.聚苯胺修饰超微盘电极上镉(II)的表面络合吸附波[J]. 物理化学学报, 2003,19(08): 727-732
273. 周恒辉;陈继涛;慈云祥;刘昌炎.判断聚对苯基热解碳嵌锂容量的简单方法[J]. 物理化学学报, 1998,14(05): 477-480
274. 冯真真;努丽燕娜;杨军.导电含硫材料/聚苯胺复合物作为镁二次电池的正极材料[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 327-331
275. 陈志军;彭凯;方少明;田俊峰;李丁丁;贾陆军;冒小峰.Fe₃O₄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
276. 曾勇平;居沈贵;邢卫红;陈长林.分子模拟噻吩、苯、正己烷混合物在MFI和MOR中的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 343-348
277. 郭小丽;郭敏;王新东.纳米聚苯胺修饰石墨电极的葡萄糖双酶传感器[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 585-589
278. 赵健伟;于化忠;王永强;汤鸣;蔡生民;刘忠范.偶氮苯衍生物自组装膜的表征及组装动力学[J]. 物理化学学报, 1996,12(07): 581-588
279. 王娅娟;祁学永;李晓燕.双核Cu(I)配合物的热分解非等温动力学[J]. 物理化学学报, 1996,12(07): 668-672
280. 陆庆玮;王一兵;索全伶;吴宝山;孙杰.Fe₃(CO)₈(C₆H₅NC)(μ₃-S)₂的合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 532-536
281. 陈红卫;朱志昂;阮文娟;张智慧;陈正华;陈荣悌.锌卟啉与咪唑类配体配位反应的热力学研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 568-572
282. 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
283. 丁翼鸣;俞庆森;林瑞森;宗汉兴.气体流动热量计和苯、苯-环己烷气体热容的测量[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 542-547
284. 刘春艳;张振宗;任新民.苯噻唑类化合物在银电极表面上的SERS[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 533-537
285. 林华宽;刘在均;唐祥海;陈荣悌.配合物中直线自由能关系的进一步探讨[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 565-568
286. 阚锦晴;穆绍林.聚苯胺尿酸酶电极性能的研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(03): 345-350
287. 郭纯孝;姜月顺;张东.给受体型化合物电氧化还原的电子结构[J]. 物理化学学报, 1993,9(03): 331-335
288. 谢文蕙;郑子勤;汤鸣;李东.氯苯类化合物在盐水溶液中的活度系数[J]. 物理化学学报, 1993,9(03): 392-397
289. 陈衍珍;辜志俊;田中群.导电聚合物单体的光电聚合[J]. 物理化学学报, 1993,9(02): 277-280
290. 孙红哲;李邨;姚亦明;方奇;游效曾.甲酰替苯胺异构化的NMR研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 117-120
291. 傅志东;林仲华;罗瑾;林祖赓;田昭武.电化学调制时间分辨紫外可见光谱技术及其在电显色研究中的应用[J]. 物理化学学报, 1992,8(01): 4-7
292. 戴乐蓉;吴佩强;周祖康.增溶甲苯对聚氧乙烯-聚氧丙烯嵌段共聚物胶团的影响[J]. 物理化学学报, 1992,8(01): 22-26
293. 董绍俊;宋发益.聚苯胺薄膜修饰电极对抗坏血酸的电催化氧化[J]. 物理化学学报, 1992,8(01): 82-86
294. 陆振荣;杨立.DSC法研究液晶物质2-(4-烷氧苯基)6-取代苯并噻唑的相变热性质[J]. 物理化学学报, 1992,8(01): 128-131

295. 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
296. 封继康;高旭岭;孙家钟.若干有机分子的二阶非线性光学极化系数色散关系[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 156-161
297. 李振祥;沈琪;林永华;孟庆波.稀土中性苯配合物的化学键及其配位活化[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 171-174
298. 李学刚;赵国玺.混合阴阳离子表面活性剂体系的物理化学性质[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 191-196
299. 李丽霞;刘传朴;胡永峰;顾月妹;印永嘉;屈松生.四苯基吡吩化合物的表面增强喇曼散射[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 243-246
300. 冯(言贝)民.乙腈、苯基氰在Cu(111)与Pd(100)表面上的吸附与反应[J]. 物理化学学报, 1992,8(03): 313-320
301. 张升水;仇卫华;刘庆国;杨蕾玲.PAn/PEO-LiClO₄界面的交流阻抗研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 515-518
302. 杨国强;吴世康.吡啶啉类化合物在溶剂中的溶致变色和光物理[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 602-608
303. 章萍萍;张五昌;张挺芳;周文娟;王志勤.钇(II)配合物和氯化铟在DMF中阴极还原的动力学[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 668-672
304. 文晓林;何家骏.二组分系统的压缩系数和热压力系数[J]. 物理化学学报, 1992,8(06): 804-808
305. 吴季兰;苏雅丽;戚生初;王文清;张旭家.乙醇辐解机理研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 22-29
306. 杨清传;李一莉;唐有祺;傅亨.N-苯基苯二甲酰亚胺和2-苯基喹啉晶态分子动力学行为研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 77-81
307. 陈衍珍;李容芬;田昭武.聚合物-Ni(II)膜电极的研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 158-162
308. 管振喜;王正刚;傅若农.毛细管气相色谱法研究硝基氨基甲苯异构体在SE-30、SE-54中的热力学性质[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 169-173
309. 卞则樑;张启元;孙祥玉;赵瑶兴.苯基重氮盐-冠醚分子嵌合物的FAB-MS及其准分子离子生成机理的研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 219-222
310. 宋默;梁好均;陈宜宜;姜炳政.聚甲基丙烯酸酯与苯乙烯-丙烯腈共聚物混合体系相分离初期的固体NMR研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(05): 513-517
311. 朱志昂;夏新;陈荣梯.对位取代四苯基吡啶铜(II)的生成动力学及其它金属离子的影响[J]. 物理化学学报, 1991,7(04): 456-461
312. 袁汉珍;王琳;程功臻;赵濂;毛诗珍;俞稼镛;杜有如.2,5-双取代烷基苯磺酸钠胶束微结构的¹H NMR研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(12): 1435-1440
313. 宋新旺;王宜阳;曹绪龙;罗澜;王琳;张路;岳湘安;赵濂;俞稼镛.不同结构烷基苯磺酸盐油水界面扩张粘弹性[J]. 物理化学学报, 2006,22(12): 1441-1444
314. 晏欣;王德华;钱保功.聚合物异核交叉弛豫及二维NOE谱[J]. 物理化学学报, 1991,7(05): 618-622
315. 蒋湘顺;梁春徐;秦美洁.邻苯二甲酸在异丙醇-水混合溶剂中电离热力学性质的研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(05): 627-631
316. 谢文慧;王豫兴;姬泓巍.邻、间、对位二甲苯在盐的水溶液中的活度系数(II)[J]. 物理化学学报, 1991,7(06): 688-693
317. 黄玉萍;张磊;罗澜;张路;赵濂;俞稼镛.羟基取代烷基苯磺酸盐界面扩张粘弹性[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 12-15
318. 杨朝晖;张茂峰;曹维孝.聚(4-偶氮磺酸苯乙烯-co-4-乙烯基吡啶)与本征态聚苯胺的氢键自组装及其光电转换性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 1-5
319. 邓会宁;王宇新.含杂萘联苯结构聚合物膜的直接甲醇燃料电池性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 187-191
320. 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
321. 张春荣;李振泉;罗澜;张路;宋新旺;曹绪龙;赵濂;俞稼镛.氧乙烯数对辛基苯酚聚氧乙烯醚表面扩张粘弹性的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 247-252
322. 沈勇;邬泉周;李玉光.氧氯化锆直接热分解制备三维有序大孔氧化锆[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1121-1125
323. 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
324. 刘韩星.环芳类化合物分子轨道相互作用的研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(10): 896-901
325. 王晓梅;胡吉明;张鉴清;曹楚南.IrO₂电极在4-氯苯酚水溶液中的电化学活性[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1725-1730

326. 王芳, 刘俊华, 殷元骐, 徐贤伦.凹凸棒土负载铂催化剂上对氯硝基苯的高活性高选择性液相加氢反应[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1678-1682
327. 王蕊欣, 焦纬洲, 高保娇.P(4VP-co-St)/SiO₂固载的取代钴卟啉对乙苯的催化氧化性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1791-1798
328. 杨九龙, 李剑锋, 路勇.连续流微反应器中微纤结构化的Nafion/SiO₂固体酸催化苯硝化反应[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2045-2049
329. 张定林, 杨朝芬, 冯建, 付海燕, 陈华, 李瑞祥, 李贤均.(1S,2S)-1,2-二苯基乙二胺修饰Ir/HAP催化苯乙酮及其衍生物的不对称加氢反应[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2039-2044
330. 宋冰蕾, 赵剑曦.光敏季铵盐Gemini表面活性剂a4-6-m在气/液界面的吸附[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2020-2025
331. 陈松, 马淳安, 褚有群, 毛信表, 柏云杉, 陈亮.硝基苯与离子液体的相互作用对硝基苯电还原传递系数的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2005-2010
332. 朱玥, 蒲敏, 何静, EVANS David G..偶氮苯磺酸衍生物的光致顺反异构化机理[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2296-2304
333. 赵彦春, 兰黄鲜, 田建襄, 杨秀林, 王凤阳.多孔聚乙酰胺纳米纤维载铂催化剂对甲醇的电催化氧化[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2050-2054
334. 高健, 刘民, 郭新闻, 王祥生, 熊光.低温晶化温度对B-ZSM-5及Ti-ZSM-5物理化学性质的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2243-2248
335. 郭贵宝, 安胜利, 寇沙沙.改性聚偏氟乙烯接枝共混聚苯乙烯磺酸膜的制备与性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2161-2166
336. 傅清宾, 高博, 苏凌浩, 原长洲, 卢向军, 张校刚.氢键诱导的聚吡咯/苯磺酸功能化多壁碳纳米管的制备及其电化学行为[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2199-2204
337. 刘百军, 曾贤君.ZSM-5/ZSM-57复合分子筛催化剂上混合C₄烃的催化转化反应[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2055-2060
338. 徐晓芳, 高放, 李红茹, 张胜涛.生色团连接的苯并三氮唑衍生物的激发态分子内质子转移[J]. 物理化学学报, 2010,26(01): 131-140
339. 孙建平, 翁家宝, 林婷, 马琳璞.聚(2-甲氧基-5-丁氧基)对苯乙炔/Eu₂O₃纳米复合材料的合成及其光学效应[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2385-2390
340. 臧杨, 郝晓刚, 王忠德, 张忠林, 刘世斌.碳纳米管/聚苯胺/铁氰化镍复合膜的电化学共聚制备与电容性能[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
341. 郑伟玲, 肖潭, 朱朦琪, 吴萍.聚苯乙炔包覆多壁碳纳米管的制备及其分散性[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2373-2379
342. 彭洪亮, 于贤勇, 易平贵, 汪朝旭, 李筱芳, 王涛, 周继明.2-(3-巯基-2-吡啶基)苯并咪唑分子内质子转移及溶剂化效应[J]. 物理化学学报, 2010,26(01): 141-148
343. 刘波洁, 李学毅, 陈威, 刘忍肖, 葛广路.氧化铁磁性纳米粒子的表面配体交换及相转移[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
344. 马利, 黎小锋, 甘孟瑜, 刘兴敏, 罗来正, 苏文义, 刘艳.磁场对苯胺微乳液聚合体系相行为的影响[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0