

通讯

时间分辨红外发射光谱研究C₂H₃+NO反应体系

冯文辉; 王宝山; 王惠; 孔繁敖

中国科学院化学研究所, 北京 100080

摘要:

关键词: NO C₂H₃ 反应 FTIR

收稿日期 2000-05-23 修回日期 2000-06-21 网络版发布日期 2000-09-15

通讯作者: 孔繁敖 Email: kong@mrdlab.icas.ac.cn

本刊中的类似文章

1. KATRE Yokraj; SINGH Minu; PATIL Sangeeta; SINGH Ajaya K.. 硫酸存在时*M*-溴代苯二甲酰亚胺对甘露糖的胶束催化氧化[J]. 物理化学学报, 2009, 25(02): 319-326
2. 高扬; 赵璧英; 唐有祺. 氧化物表面单层改性对SnO₂超微粒子热稳定性的影响[J]. 物理化学学报, 1997, 13(02): 97-100
3. 阎震; 寇元. 氧化条件下NO_x催化的甲烷均相部分氧化[J]. 物理化学学报, 2002, 18(11): 1048-1051
4. 袁迅道; 曹立新; 任延志; 曾广赋; 席时权. SnO₂纳米粒子-花生酸LB膜有序组合体的研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(11): 1014-1019
5. 吕鑫; 徐昕; 王南钦; 廖孟生; 张乾二. CO在Cu/ZnO上吸附的簇模型研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(11): 1005-1009
6. 李惠娟; 蒋晓原; 郑小明. 钛铝载体的合成及负载CuO对NO催化性能研究[J]. 物理化学学报, 2006, 22(05): 584-589
7. 倪文彬; 刘天晴; 郭荣. SDS对镍在HNO₃/Cl⁻/H₂O体系中电振荡行为的影响[J]. 物理化学学报, 2006, 22(04): 502-506
8. 李春义; 山红红; 赵博艺; 杨朝合; 张建芳. 汽油催化裂化脱硫USY/ZnO/Al₂O₃催化剂[J]. 物理化学学报, 2001, 17(07): 641-644
9. 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
10. 李新刚; 孟明; 林培琰; 黄志坚; 伏羲路; 谢亚宁; 胡天斗. NO_x储存催化剂Pt/BaAl₂O₄-Al₂O₃的XAFS研究 [J]. 物理化学学报, 2001, 17(12): 1072-1076
11. 刘平; 周廷云; 林华香; 傅贤智. TiO₂/SnO₂复合光催化剂的耦合效应 [J]. 物理化学学报, 2001, 17(03): 265-270
12. 赵震; 杨向光; 吴越. 含Cu复合氧化物对NO和CO吸附和活化的TPSR研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(04): 344-350
13. 赵峰; 刘英俊; 李能; 林炳雄. ABO₂型复合氧化物上CO-NO的反应性能[J]. 物理化学学报, 2001, 17(06): 511-515
14. 张莉; 高恩勤; 杨迈之; 乔学斌; 郝彦忠; 蔡生民; 孟凡顺; 田禾. PMC敏化SnO₂纳米结构多孔膜电极的光电化学特性[J]. 物理化学学报, 1999, 15(04): 293-298
15. 江德恩; 赵璧英; 谢有畅. 硝酸镁在γ-Al₂O₃上的热分解及MgO/γ-Al₂O₃ [J]. 物理化学学报, 2000, 16(02): 105-110
16. 张士成; 李春和; 李星国. 纳米氧化锌的粒度控制与表征[J]. 物理化学学报, 2004, 20(08S): 902-905
17. 高滋; 崔峻. 镍盐和氧化镍在NaY沸石中存在状态研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(11): 992-997
18. 李新生; 辛勤; 张慧; 李峻; 周建略; 陈耀强; 陈豫. CO和NO在Rh-V/SiO₂上吸附的红外光谱研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(11): 1009-1014
19. 陈龙武; 甘礼华; 岳天仪; 姜继森; 杨燮龙. 微乳液反应法制备α-Fe₂O₃超细粒子的研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(08): 750-754
20. 陈从香; 冉琴; 俞书勤; 马兴孝. Ar、NO和CHBr₃对电子激发态CH的淬灭[J]. 物理化学学报, 1994, 10(04): 363-366
21. 余保龙; 吴晓春; 邹炳锁; 张桂兰; 汤国庆; 陈文驹. 介电限域效应对SnO₂纳米微粒光学特性的影响[J]. 物理化学

扩展功能

本文信息

PDF(1010KB)

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

▶ NO

▶ C₂H₃

▶ 反应

▶ FTIR

本文作者相关文章

▶ 冯文辉

▶ 王宝山

▶ 王惠

▶ 孔繁敖

学报, 1994,10(02): 103-106

22. 朱路平;黄文娅;马丽丽;傅绍云;余颖;贾志杰.ZnO-CNTs纳米复合材料的制备及性能表征[J]. 物理化学学报, 2006,22(10): 1175-1180
23. 刘娟;张跃;齐俊杰;贺建;黄运华;张晓梅.掺铟氧化锌纳米盘的制备、结构及性质研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(01): 38-42
24. 朱孟强;潘纲;李贤良;刘涛;杨玉环.EXAFS研究不同酸度下 Zn^{2+} 在水锰矿表面的吸附和沉淀[J]. 物理化学学报, 2005,21(10): 1169-1173
25. 谭海曙;陈立春;杨小辉;王向军;谢洪泉;高广华;姚建铨.有机/无机异质结薄膜发光二极管[J]. 物理化学学报, 1997,13(10): 942-945
26. 曹洁明;王军;房宝青;郑明波;陆红霞;常欣;王海燕.离子液体中不同形貌ZnO纳米材料的合成及表征[J]. 物理化学学报, 2005,21(06): 668-672
27. 刘晶;牛金海;徐勇;朱爱民;孙琪;聂龙辉.介质阻挡放电等离子体脱除氮氧化物的发射光谱研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1352-1356
28. 朱孟强;潘纲;刘涛;李贤良;杨玉环;李薇;李晋;胡天斗;吴自玉;谢亚宁.用密度泛函和XANES计算研究 Zn^{2+} 在水锰矿表面的吸附和沉淀[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1378-1383
29. 陈志钢;唐一文;张丽莎;陈正华;贾志杰.氧化锌薄膜的电化学沉积和表征[J]. 物理化学学报, 2005,21(06): 612-615
30. 朱玲;王学中;於俊杰;郝郑平.K-Ce_{0.5}Zr_{0.5}O₂催化碳颗粒物燃烧性能[J]. 物理化学学报, 2005,21(08): 840-845
31. 李松梅;陈冬梅;刘建华.

T-ZnO晶须化学镀铜复合粉体的制备及其电磁性能的研究

[J]. 物理化学学报, 2004,20(11): 1389-1393

32. 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
33. 于学春;张然;彭海琳;张莹莹;刘忠范.DPA(TCNQ)₂的烧孔阈值电压对脉宽的依赖关系[J]. 物理化学学报, 2004,20(06): 561-564
34. 陈友江;孙世刚;贡辉;陈声培;周志有;李君涛.纳米结构Pt膜方波电位法制备及特殊红外性能[J]. 物理化学学报, 2004,20(02): 129-133
35. 李玲霞;吴霞宛;王洪儒;张志萍;余昊明.高频介质系统介电性能与相组成的定量关系分析[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 396-399
36. 姜永才;张晓宏;吴世康.Oxonol 染料的稳态光物理行为研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 350-354
37. 王淑荣;吴世华;石娟;郑修成;黄唯平.Au/SnO₂的制备及其低温CO氧化催化性能[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 428-431
38. 武鹏;刘运霞;章福祥;李兰冬;杨雅莉;关乃佳.Pt/Si-MCM-41介孔结构对低温NO+H₂+O₂反应的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 369-374
39. ALAMMd. Sayem;KABIR-UD-DIN.电解质对两性药物分子盐酸氯丙嗪的胶团生长的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 411-415
40. 屠晓华;褚有群;马淳安;莫一平;陈赵扬.铝电极在LiNO₃-KNO₃熔盐中的电化学行为[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 665-669
41. 林涛;张秋林;李伟;龚茂初;幸怡汛;陈耀强.以ZrO₂-TiO₂为载体的整体式锰基催化剂应用于低温NH₃-SCR反应[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1127-1131
42. KABIR-UD-DIN;ALI Mohd. Sajid;KHAN Zaheer.硫酸溶液中胶束催化Ce(IV)氧化D-甘露糖[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 810-816
43. 王林;陈顺权;刘源.NiO/LaMnO₃催化剂用于乙醇水蒸气重整反应[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 849-854
44. 朱荣淑;郭明新;欧阳峰.富氧条件下Ir催化NO反应[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 909-914
45. 赵秀华;蒋晓原;陈宏桦;郑小明.CuO/Ce_{0.5}Ti_{0.5}O₂的制备与表征及其对NO+CO反应的催化活性[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 1023-1029
46. 范会涛;曾毅;杨海滨;郑学军;刘丽;张彤.ZnO-CuO纳米复合氧化物的制备及其气敏性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1292-1296
47. 王百齐;夏春辉;富强;王朋伟;单旭东;俞大鹏.Co掺杂ZnO纳米棒的水热法制备及其光致发光性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1165-1168
48. KABIR-UD-DIN;KHATOON Suraiya;NAQVI Andleeb Z..TX-114+TBAB体系中非电解质对CP的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1180-1184
49. 段玉华, 张开明, 伏羲路.CO和NO在CuO及Cu₂O(110)表面吸附选择规律研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(05): 407-413

- 李峻, 李新生, 周建略, 辛勤, 张慧, 陈耀强, 陈豫.CO和NO在 $\text{Rh}_2\text{-V/SiO}_2$ 催化剂上共吸附的红外光谱[J]. 物理化学学报, 1995,11(05): 401-406
51. 胡勇仁,张兰新,辛勤,高兴涛,应品良.红外光谱研究Pt-Re/ Al_2O_3 重整催化剂的表面结构[J]. 物理化学学报, 1995,11(07): 636-641
52. 余保龙,张桂兰,汤国庆,吴晓春,陈文驹.氧化锌纳米微晶的顺磁共振特性[J]. 物理化学学报, 1995,11(07): 587-589
53. 吕鑫,徐昕,王南钦,张乾二.NO在NiO(100)面吸附的DV- X_α 簇模型研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 796-800
54. 张德恒.射频溅射制备的多晶ZnO膜表面氧的吸附和脱附[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 791-795
55. 孙宝珍;陈文凯;徐香兰.NO双分子在 Cu_2O (111)面吸附与解离的理论研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1126-1131
56. 裴克梅;李益民;阚瑞峰;罗晓琳;李海洋.气相硝酸及过氧亚硝酸的结构和光电子能谱[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 55-59
57. 尉继英;朱月香;段连运;谢有畅.一氧化氮选择还原锡铅固溶体催化剂的结构特性[J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 498-503
58. 张斌;万红;郑燕柯;阮谦;吴念祖;谢有畅;唐有祺. MoO_3 、NiO、ZnO在小表面金红石上的分散行为[J]. 物理化学学报, 1998,14(05): 385-390
59. 康守方;蒋政;郝郑平.Cu对Pt/Cu-Mg-Al-O催化剂上 NO_x 储存性能的影响[J]. 物理化学学报, 2005,21(03): 278-282
60. 周幸福;赵俊峰;何惠;褚道葆.乙二醇甲醚中电解锡电解液直接水解制备纳米 SnO_2 [J]. 物理化学学报, 2004,20(12): 1472-1475
61. 杨树武;纪纯新;徐江;阎卫宏;张耀军;应品良;辛勤. $\gamma\text{-Mo}_2\text{N}$ 催化剂上 H_2 及NO吸附性质的TPD-MS研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(12): 1084-1089
62. 蔡文斌;任斌;毛秉伟;全朝;田中群.几种粗糙铂电极上表面拉曼增强效应初探[J]. 物理化学学报, 1996,12(12): 1071-1073
63. 袁迅道;曾广赋;席时权. SnO_2 水溶胶气-液界面纳米胶粒成膜过程[J]. 物理化学学报, 1996,12(10): 916-920
64. 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
65. 罗孟飞;朱波;陈敏;丁云杰;袁贤鑫.Pt/HM,Pd/HM催化剂上NO-TPSR和CO-NO反应[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 472-475
66. 胡洁 袁安保 王玉芹 王秀玲.低热固相法制备纳米 MnO_2 /CNT超电容复合电极的循环稳定性[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 987-993
67. 陈志航 李雪辉 杨青 李华 高翔 江燕斌 王芙蓉 王乐夫.新型铁锰复合氧化物催化低温脱除 NO_x [J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 601-605
68. 蔡黎 王康才 赵明 龚茂初 陈耀强.超声波振动在Ce-Zr-La/ Al_2O_3 及负载型Pd三效催化剂制备中的应用[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 859-863
69. 粟智, 徐茂文, 叶世海, 王永龙.锂离子电池正极材料 LiMnO_2 的掺杂及其电化学性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1232-1238
70. 孙智权, 陆海彦, 任秀彬, 黄卫民, 董艳杰, 林海波.刷涂热分解法制备Ti/ SnO_2 - Sb_2O_5 阳极及其性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1385-1390
71. AMEMIYA Takashi, WANG Jichang.光控化学振荡器的设计[J]. 物理化学学报, 2010,26(01): 99-109
72. 刘亚明 戴宪起 姚树文 侯振雨.H吸附诱发ZnO(10-10)表面的金属化[J]. 物理化学学报, 2008,24(12): 2293-2296
73. 冯晶;陈敬超;肖冰;杜晔平;王生浩;张利娟.Ag-Sn合金的氧化过程与热力学性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2007-2012
74. 张志军;王发展;刘勃;原思聪.三元荆棘状 $\text{Zn}_{1-x}\text{Cd}_x\text{O}$ 纳米结构及其光致发光特性[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1912-1916
75. 朱荣淑;郭明新;欧阳峰.单一金属氧化物同时催化去除碳颗粒和 NO_x [J]. 物理化学学报, 2009,25(01): 131-136
76. ALI Anwar; SABIR S.; SHAHJAHAN HYDER S..不同温度下 α -氨基酸在CTAB溶液中的体积及折光率的变化[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1007-1012
77. 王全;张琦锋;孙晖;张俊艳;邓天松;吴锦雷.ZnO光子晶体的制备和光学特征[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1667-1670
78. 方萍;鲁继青;贾爱平;罗孟飞.纳米 CeO_2 基固溶体催化柴油机碳颗粒物燃烧性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1275-1280
79. 徐卫星. SiO_2 和 ZrO_2 纳米粒子的极化率[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1808-1810

80. 邸友莹;高胜利;谭志诚.配合物Zn(Phe)(NO₃)₂·H₂O(s)的低温热容和标准摩尔生成焓[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1437-1441
81. 杨建军;黄俊杰;江志裕.喷墨打印法制备MnO₂薄膜电极的超电容性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1365-1369
82. 秦艳;黄丽;董文博;房豪杰;侯惠奇.355 nm光诱发的水体中HNO₂与C₆H₅Br交叉反应机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1677-1682
83. 林涛;李伟;龚茂初;喻瑶;杜波;陈耀强.ZrO₂-TiO₂-CeO₂的制备及其在NH₃选择性催化还原NO中的应用[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1851-1856
84. 刘振林;屠兢;伏羲路.负载Pd催化剂的表面碱性和NO吸附关系[J]. 物理化学学报, 2000,16(08): 753-757
85. 陈琨;范广涵;章勇;丁少锋.N掺杂p-型ZnO的第一性原理计算[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 61-66
86. LIAKATH ALI KHAN F.;SIVAGURUNATHAN P.;MEHROTRA S. C..时域反射谱法研究烷基丙烯酸酯与酚复合的介电弛豫[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 709-712
87. LIAKATHALIKHAN Faize;SIVAGURUNATHAN Periyasamy.甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸乙酯与酚络合的介电弛豫行为[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 513-516
88. 孙岳明;杨萍;曹爱年;张远.NO、CO和O₂在铜离子分子筛上吸附的理论研究[J]. 物理化学学报, 2001,17(08): 761-764
89. 丁曰/山明;袁迅道;张引;席时权.酞菁铜掺杂SnO₂超微粒子复合膜的研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(05): 413-416
90. 王学中;刘玉敏;吴越.水滑石衍生复合氧化物的CO催化还原NO的性能[J]. 物理化学学报, 1999,15(01): 50-56
91. 尉继英;朱月香;谢有畅.耐高温比表面氧化锡制备[J]. 物理化学学报, 2001,17(07): 577-581
92. 赵丽丽;王榕树;牛文泰;李响.用于筛膜反应器的γ-MnO₂纳米粉的合成 [J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 197-200
93. 惠春;徐爱兰.(Sn,Sb)O_{2-x}基纳米结构厚膜材料气敏特性及机理 [J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 832-835
94. 杨继新;苏红梅;毛文涛;钟晋贤;孔繁放.CH₂(X³B₁)与NO的基元化学反应研究[J]. 物理化学学报, 1999,15(07): 643-646
95. 王伟;林国栋;张鸿斌;熊智涛.低浓度甲烷甲醇深度氧化Ag/La_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃催化剂[J]. 物理化学学报, 2000,16(04): 299-306
96. 颜秀茹;李晓红;霍明亮;郭伟巍;巩永进.纳米SnO₂@TiO₂的制备及其光催化性能[J]. 物理化学学报, 2001,17(01): 23-27
97. 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
98. 赵峰鸣;马淳安;褚有群;徐颖华.氧在Ni-MnO₂电极上的电催化还原[J]. 物理化学学报, 2006,22(06): 716-720
99. 陈平;郑小明;Meyer S;Temps F.FTIR研究HCO自由基与NO₂反应的动力学[J]. 物理化学学报, 2000,16(11): 1043-1047
100. 温斌;何鸣元;宋家庆;宗保宁;舒兴田.铜铈协同作用对CuCeMgAl(O)催化活性的影响[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 402-404
101. 姜凌;毛希安.核苷酸碱基堆积导致的分子间NOE交叉峰[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 398-401
102. 李卫华;郝彦忠;乔学斌;张莉;杨迈之;蔡生民.纳米结构ZnO/染料/聚吡咯光阳极的光电化学性质[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 905-910
103. 徐斌;程虎民;王艳芹;马季铭.复合纳米粒子SnO₂/CdS的制备及性能研究[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 925-929
104. 刘钰;杨向光;刘玉敏;吴越.La₂CuO₄的制备及其对催化消除NO活性的影响[J]. 物理化学学报, 1999,15(06): 506-511
105. 张宝宏;张娜.纳米MnO₂超级电容器的研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 286-288
106. 井立强;孙晓君;蔡伟民;郑大方;徐跃;徐朝鹏;徐自力;杜尧国.Pd/ZnO和Ag/ZnO复合纳米粒子的SPS和XPS研究[J]. 物理化学学报, 2002,18(08): 754-758
107. 张远;曹爱年;孙岳明;刘举正;顾璠.NO双分子和二聚体与Cu₂作用的理论计算[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 193-197
108. 郭敏;刁鹏;任焱杰;王斌;蔡生民.高度取向ZnO单晶亚微米棒阵列的制备与表征[J]. 物理化学学报, 2003,19(05): 478-480
109. 张昭良;马骏;杨锡尧.高效一体化脱硫脱硝催化剂[J]. 物理化学学报, 2001,17(06): 481-483

110. 崔晓红;陈洪;杨晓焱;刘爱红;毛诗珍;程功臻;袁汉珍;罗平亚;杜有如.季铵盐型双子表面活性剂C₁₄-s-C₁₄-2Br的聚集行为[J].物理化学学报,2007,23(03):317-321
111. 侯思聪;刘凌涛;寇元.低温甲烷氧化偶联Li-ZnO/La₂O₃催化剂[J].物理化学学报,2006,22(08):1040-1042
112. 田建华;谷林镁.旋转环-盘电极研究MnO₂还原机理[J].物理化学学报,1996,12(05):446-450
113. 李大珍;邓希贤;王郁文;侯思鉴.高锰酸钾与乙酰丙酮快速反应动力学[J].物理化学学报,1993,9(05):692-697
114. 胡瑞生;沈岳年;王红宇;孙永安;白玉山.钙钛矿型LaNiO₃、LaMnO₃的形成条件[J].物理化学学报,1993,9(03):382-385
115. 王雪琳;宋立国;李关宾;唐元锋;奚正楷.光谱电化学法研究亚甲基蓝的电还原反应[J].物理化学学报,1993,9(01):89-93
116. 刘中仕;荆西平;宋宏伟;范丽波.ZnO荧光粉中的紫外发射和绿色发射之间的关系[J].物理化学学报,2006,22(11):1383-1387
117. 肖丰收;应品良;辛勤;郭燮贤.Co-Mo/Al₂O₃和Ru-Co-Mo/Al₂O₃催化剂的不同表面锚中心表征[J].物理化学学报,1992,8(03):321-325
118. 许宗荣;田之悦.分子离子NO⁺激发态的势能函数[J].物理化学学报,1991,7(03):342-344
119. 韩明勇;刘旺;王德军;肖良质;李铁津.酞菁锰与表面吸附的NO₂之间的电荷转移相互作用研究[J].物理化学学报,1991,7(03):349-353
120. 蔡国强;俞庆森;董南;吴念慈.CX₃NO₂(X=F,Cl)分子结构的稳定性[J].物理化学学报,1991,7(03):333-336
121. 朱文祥;赵继周;杨瑞娜;黄惠忠.稀土冠醚配合物的XPS研究[J].物理化学学报,1991,7(03):371-374
122. 杨华铨;刘欣;蔡生民;周国定.MnO₂电极的循环伏安光电化学测量[J].物理化学学报,1991,7(04):409-412
123. 袁汉珍;王琳;程功臻;赵滩;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
124. 邵俊;汤正途.LiCl急冷玻璃形成过程中局部结构的分子动力学模拟——基于周期性边界条件的Voronoi多面体计算[J].物理化学学报,1991,7(05):571-576
125. 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
126. 陈红升;齐俊杰;黄运华;廖庆亮;张跃.Sn掺杂ZnO半导体纳米带的制备、结构和性能[J].物理化学学报,2007,23(01):55-58
127. ALI Anwar;SABIR S.;TARIO M..不同温度下氨基酸在 α -咖啡碱水溶液中的体积、粘度及折光率特性[J].物理化学学报,2007,23(01):79-83
128. 杨闵昊;梁涛;彭宇才;陈清.碳纳米管/ZnO纳米复合体的制备和表征[J].物理化学学报,2007,23(02):145-151
129. 宋旭春;郑遗凡;林深;王芸.简单方法合成 α -MnO₂和 β -MnO₂单晶纳米棒[J].物理化学学报,2007,23(02):258-261
130. 王艳坤;张建民;兰梦.温度对ZnO薄膜电沉积的影响[J].物理化学学报,2009,25(10):1998-2004
131. FARMANZADEH Davood, AMIRAZAMI Abolfazl.电场对(4,0) Zigzag模型单壁碳纳米管的影响[J].物理化学学报,2009,25(11):2343-2349
132. 王凡,王岩敏,文衍宣,粟海峰,李斌.从Mn₃O₄前驱体到MnO₂纳米结构的形貌和结构变化[J].物理化学学报,0,():0-0
133. 耿旺昌,赖小勇,李晓天.具有结晶孔壁介孔镁锌氧复合物[J].物理化学学报,0,():0-0