

聚吡咯对Cu(II)的催化还原作用

田颖, 吴艳波, 王晶日, 杨凤林

大连交通大学环境与化学工程学院, 辽宁 大连 116028|沈阳力达环境工程有限公司, 沈阳 110000|大连理工大学环境科学与工程系, 辽宁 大连 116024

摘要:

以对甲苯磺酸钠为掺杂剂在不锈钢(SS)电极表面恒电位合成聚吡咯(PPy)修饰膜, 采用恒电位和动电位对Cu(II)的还原效果进行了研究, 并与不锈钢电极进行了对比. 结果表明, 由于聚吡咯的催化作用, 聚吡咯修饰电极对Cu(II)还原效率高于不锈钢电极; 聚吡咯膜对析氢有明显的抑制作用, 因此电流效率远远高于不锈钢电极, 这是采用聚吡咯进行电化学还原的明显优势. 通过在不同浓度Cu(II)酸性溶液中的循环伏安行为讨论了聚吡咯对Cu(II)的还原作用机理.

关键词: 聚吡咯 还原 催化 铜(II)

收稿日期 2009-04-24 修回日期 2009-06-29 网络版发布日期 2009-09-01

通讯作者: 田颖 Email: greenhusk@126.com

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. 刘坚;赵震;徐春明.VO_x/ZrO₂和K-VO_x/ZrO₂催化剂的结构与催化碳黑氧化性能[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 156-160
3. 褚道葆;尹晓娟;冯德香;林华水;田昭武.乙醇在Pt/nanoTiO₂-CNT复合催化剂上的电催化氧化[J]. 物理化学学报, 2006,22(10): 1238-1242
4. 卞国柱;姜明;伏义路;季明荣.K-MoO₃/γ-Al₂O₃催化剂表面物种状态、组成和性能[J]. 物理化学学报, 1993,9(05): 650-656
5. 陈然 巩雁军 李强 窦涛 赵震 徐庆虎.具有多级孔结构的NH₄-β沸石的直接合成及其性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 539-544
6. 於俊杰;朱玲;周波;邵立南;张玉婷;何绪文.Zn取代类水滑石衍生复合氧化物上N₂O的催化分解[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 353-359
7. 钱林;邢丽琼;毕庆员;李洪芳;陈科峰;张学良;鲁继青;罗孟飞.气相氟化合成1,1,1,2-四氟乙烷的CrO_x-Y₂O₃催化剂的表征与性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 336-340
8. 王蕊;张彤;贺媛;耿旺昌;牛立刚;李晓天.复阻抗法分析聚吡咯材料的湿敏特性[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 327-330
9. 邹受忠;高劲松;李春增;田中群.拓宽银电极上SERS活性的研究电位范围[J]. 物理化学学报, 1995,11(11): 1020-1025
10. 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
11. 卢炯平.固体薄膜的超高真空气相沉积[J]. 物理化学学报, 1995,11(12): 1114-1119
12. 傅贤智;黄惠忠;竺林;罗胜成;桂琳琳.准“原位”XPS技术研究加氢精制催化剂的硫化过程[J]. 物理化学学报, 1995,11(12): 1071-1076
13. 周仁贤 魏建根 郑小明 吴红丽 吕光烈.氧化铝基表层ZrO₂的相结构、孔结构及性能研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(12): 1097-1100
14. 李达刚;夏春谷;孙衍文;杨薇曼.烯炔氢甲酰化催化剂活性物种的原位¹H NMR研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(01): 71-74
15. 朱王步瑶;巩育军;王洪鉴;赵国玺.强酸酯水解与氨解反应的胶团催化研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(02): 109-113
16. 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
17. 储高升;张淑娟;姚思德;窦大营;张志成.SO₄^{•-}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

扩展功能

本文信息

PDF(1204KB)

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

▶ 聚吡咯

▶ 还原

▶ 催化

▶ 铜(II)

本文作者相关文章

▶ 田颖

▶ 吴艳波

▶ 王晶日

▶ 杨凤林

18. 傅宏祥;吕功煊;李树本.有机物存在下 Cr^{6+} 离子的光催化还原[J]. 物理化学学报, 1997,13(02): 106-112
19. 王军威;徐金光;田志坚;徐云鹏;徐竹生;林励吾.Ba、Mn对 Al_2O_3 热稳定性和甲烷催化燃烧活性的影响[J]. 物理化学学报, 2002,18(11): 1018-1022
20. 陈崧哲;钟顺和.Cu/ TiO_2 -NiO上光促表面催化 CO_2 和 H_2O 合成 CH_3OH 反应规律[J]. 物理化学学报, 2002,18(12): 1099-1103
21. 张洪林;于秀芳;张刚.钙、镁离子对淀粉酶催化激活作用的热力学[J]. 物理化学学报, 2002,18(12): 1125-1128
22. 李静;汪景春;窦伯生;吴越.Cu-Co合成醇催化剂制备方法的研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(03): 278-282
23. 范山湖;余向阳;湛社霞;陈六平;古喜兰;李玉光;石宗炳.循环流动固定床光催化反应器动力学数学模拟[J]. 物理化学学报, 2001,17(11): 1000-1005
24. 张雪红;唐星华;程新孙. TiO_2 - CeO_2 介孔复合氧化物的合成及应用[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 532-537
25. 马延风;李伟;张明慧;张宝贵;陶克毅.以次磷酸镍为原料制备NiP和NiPB非晶态合金的新方法[J]. 物理化学学报, 2002,18(10): 938-942
26. 陈孝云;刘守新;陈曦;孙承林. TiO_2 /wAC复合光催化剂的酸催化水解合成及表征[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 517-522
27. 张昕;万惠霖;翁维正;伊晓东.丙烷氧化脱氢催化剂Ag-Mo-P-O中 MoO_3 的作用[J]. 物理化学学报, 2002,18(10): 878-883
28. 张文华;彭江杰;马运生;郝立庆;庄叔贤.硫化CoMo/ Al_2O_3 - TiO_2 催化剂上CO催化还原 SO_2 的研究[J]. 物理化学学报, 2002,18(10): 901-906
29. 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
30. 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
31. 柳闰生;郝彦忠;余赓;杨迈之;蔡生民.纳米尺度 TiO_2 微粒多孔膜电极光电化学[J]. 物理化学学报, 1997,13(11): 992-998
32. 李莉;武刚;叶青;邓炜;徐柏庆.Pt/C催化剂的硅钼酸电化学修饰[J]. 物理化学学报, 2006,22(04): 419-423
33. 郑桂桂;李亚栋;李成伟;赵化章;刘元辉;钱逸秦.铜胶体的制备及光谱研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(11): 974-977
34. 席靖宇;吕功煊;王志飞.Cu/Zn、Cu/Zn/Ni催化剂甲醇部分氧化制氢[J]. 物理化学学报, 2001,17(07): 655-658
35. 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/ Al_2O_3 催化剂[J]. 物理化学学报, 2001,17(07): 641-644
36. 王玉玲;蔡乃才;霍耀东;陈浩.苯胺在 SnO_2 /Ti电极上的电化学氧化[J]. 物理化学学报, 2001,17(07): 609-613
37. 张玉红;熊国兴;杨维慎;傅贤智.溶胶-凝胶法制备复合 M_xO_y - TiO_2 光催化剂[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 273-277
38. 翁端;丁红梅;吴晓东;徐鲁华;陈震. LaMnO_3 稀土纳米材料及催化性能[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 248-251
39. 刘平;周廷云;林华香;傅贤智. TiO_2 / SnO_2 复合光催化剂的耦合效应 [J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 265-270
40. 杨建军;李东旭;李庆霖;张治军;汪汉卿.甲醛光催化氧化的反应机理[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 278-281
41. 余家国;赵修建;陈文梅;林立;张艾丽. TiO_2 / SiO_2 纳米薄膜的光催化活性和亲水性 [J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 261-264
42. 刘鸿;吴鸣;吴合进;孙福侠;郑云;李文钊.氢处理二氧化钛的光催化性能及电化学阻抗谱[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 286-288
43. 李旦振;郑宜;傅贤智;刘平.微波法制备 SO_4^{2-} / TiO_2 催化剂及其光催化氧化性能[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 270-272
44. 水淼;岳林海;徐铸德.几种制备方法的掺铁二氧化钛光催化特性[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 282-285
45. 刘振林;孟明;伏羲路;姜明;胡天斗;谢亚宁;刘涛. γ - Mo_2N 和分子筛负载的钼氮化物的结构表征[J]. 物理化学学报, 2001,17(07): 631-635
46. 季亚英;李文钊;徐恒泳;陈燕馨.用MS-PSR技术研究甲烷部分氧化反应的引发过程[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 201-205
47. 赵峰;刘英俊;李能;林炳雄. ABO_2 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
48. 贺明峰;康雯;冯涛;韩小军.双催化剂对A-B₂类反应的最优构象[J]. 物理化学学报, 2002,18(02): 137-141

49. 夏树伟;夏少武;宋昭峰.铁系胶体催化剂各组分相互作用的研究[J].物理化学学报,2001,17(04):381-384
50. 李臻;夏春谷.水溶性锰卟啉模拟酶体系快速混合停流谱研究[J].物理化学学报,2001,17(02):101-106
51. 安增建;周珊;蹇锡高;蔡天锡.磺化聚醚砜树脂的催化活性[J].物理化学学报,2003,19(01):1-3
52. 林种玉;傅锦坤;吴剑鸣;刘月英;程璇.贵金属离子非酶法生物还原机理初探 [J].物理化学学报,2001,17(05):477-480
53. 司永超;韩佐青;陈延禧.催化剂制备工艺对PEMFC氧电极性能的影响[J].物理化学学报,1998,14(04):361-364
54. 李华明;叶兴凯;吴越.FePc结构对Pd(OAc)₂/HQ/FePc催化环己烯氧化活性的影响 [J].物理化学学报,2001,17(05):432-437
55. 彭清静;段友构;欧阳玉祝;傅伟昌.μ-氧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
56. 杨咏来;徐恒泳;李文钊.Ni基催化剂上CH₄、C₂H₆和C₂H₄的裂解积炭性能 [J].物理化学学报,2001,17(09):773-775
57. 吴世华;朱常英;黄唯平;吴文艳.SMAI法制备的Cu催化剂的CO加氢催化[J].物理化学学报,1998,14(03):249-253
58. 张宇;吴沁昕;张鸿斌;林国栋;袁友珠;蔡启瑞.碳纳米管负载铈催化剂上丙烯氢甲酰化[J].物理化学学报,1997,13(12):1057-1060
59. 潘湛昌;曾章逸;李琼.氧在直接耐晒翠蓝GL修饰电极上的催化还原[J].物理化学学报,1999,15(05):462-466
60. 曾健青;张镜澄;钟炳.A+B₂表面催化反应相变及自振荡的蒙特卡罗模拟[J].物理化学学报,1998,14(02):103-108
61. 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
62. 孟宪平;罗宁;王颖霞;李能;林炳雄;赵同复.Cu-Cr-O体系复合氧化物的合成、结构非完整性与催化性能[J].物理化学学报,1998,14(02):185-187
63. 朱建华;徐杨;王英;周仕禄;周春芳.沸石分子筛吸附和催化降解亚硝胺[J].物理化学学报,2004,20(08S):946-952
64. 梁柱兆;梅虎;周鹏;周原;李志良.三维原子场作用全息矢量用于二氢叶酸还原酶抑制剂及苦味二肽QSAR研究 [J].物理化学学报,2006,22(03):388-390
65. 褚道葆;张莉艳;张金花;张秀梅;尹晓娟.NanoTiO₂-CNT复合膜电极在DMF溶液中对糠醛的异相电催化还原 [J].物理化学学报,2006,22(03):373-377
66. 谢磊;王德崢;魏绪明;曹玉明;郭燮贤;Ushikubo T, Wada K.外延定向生长氧化铈模型催化剂的制备[J].物理化学学报,1995,11(03):234-241
67. 任延志;于剑锋;吴通好;王德军;崔毅.化学配比调制表面带弯对表面光电电压谱的影响[J].物理化学学报,1995,11(03):274-278
68. 范业梅;徐恒泳;史克英;商永臣;叶青;徐国林;黄仁才;郭伟松;周佩珩.CO₂化学利用的一条新途径[J].物理化学学报,1995,11(03):283-286
69. 索继栓;李树本;王弘立.担载金属卟啉模拟细胞色素P-450的催化丙烯环氧化[J].物理化学学报,1995,11(02):101-106
70. 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
71. 郭向云;钟炳;彭少逸.N₂O分解反应的动力学—Monte Carlo模拟[J].物理化学学报,1995,11(02):180-184
72. 周仁贤;周烈华;朱波;郑小明;吕光烈.掺杂对Pd/Al₂O₃催化剂物相结构及表面氧性质的影响[J].物理化学学报,1995,11(01):20-25
73. 杨胜勇;肖慎修;陈天朗.(NiV₁₃O₃₈)⁷⁻的电子结构和催化性质的探讨[J].物理化学学报,1994,10(12):1071-1074
74. 单金缓;刘铁英;王安周.二过碘酸合铜(III)氧化氨基丙酸的动力学[J].物理化学学报,1994,10(12):1110-1115
75. 康清河;盛丽琴;孙仁德;郑德水;陈萍.银络合物在催化核上的还原反应[J].物理化学学报,1994,10(11):986-991
76. 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
77. 郑国栋;阎雁;高赛;佟珊玲;高德.金属卟啉催化有机物与CO₂的电羧化反应(III)[J].物理化学学报,1994,10(11):1035-1039
78. 单金缓;刘铁英.二过碘酸合铜(III)氧化乙醇胺的动力学及机理[J].物理化学学报,1994,10(10):947-949
79. 吕功勋;李树本;Savinov E N;Parmon V N.酞菁钴界面修饰的Cu_xS CdS复合硫化物光催化剂[J].物理化学学报,1994,10(09):790-795

80. 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
81. 张瑞峰;李兴林;刘社田;于作龙;吴越.LaMn_yCo_{1-y}O₃催化剂中氧状态的XPS研究[J].物理化学学报,1994,10(08): 720-723
82. 王金安;李承烈;戴逸云;高修平.硫转移催化剂研究(I):组成、结构与吸硫活性关系[J].物理化学学报,1994,10(07): 581-584
83. 赵震;远松月;于作龙.锂在甲烷氧化偶联多元氧化物催化剂中的作用[J].物理化学学报,1994,10(07): 616-622
84. 阚锦晴;穆绍林.邻菲罗啉对固定尿酸酶催化反应动力学的影响[J].物理化学学报,1994,10(07): 648-653
85. 张伟德;詹瑞云;叶兴凯;吴越.硅胶键联MPc的制备及其在氧活化中的作用[J].物理化学学报,1994,10(07): 654-657
86. 方书农;姜明;伏羲路;林培琰;乔山;谢亚宁.不同焙烧温度对Cu/ γ -Al₂O₃催化剂铜物种结构的影响[J].物理化学学报,1994,10(07): 623-627
87. 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
88. 李南强;陈建红.槲皮素伏安行为及其稀土络合物极谱催化氢波研究[J].物理化学学报,1994,10(06): 489-494
89. 魏昭彬;魏成栋;辛勤.原位拉曼技术研究Mo催化剂的还原和硫化[J].物理化学学报,1994,10(05): 402-408
90. 徐斌;朱崇业;李全芝.钨镍负载催化剂表面组份及其活性的研究[J].物理化学学报,1994,10(06): 543-548
91. 杨利庭;常青;王逢利;王安周.二羟基二过碘酸合镍(IV)氧化氨基丙酸的动力学[J].物理化学学报,1994,10(04): 297-302
92. 赵震;远松月;于作龙.甲烷氧化偶联Ti-La-Li系混合氧化物催化剂[J].物理化学学报,1994,10(04): 324-329
93. 金文;董绍俊.磷钼酸掺杂的聚吡咯薄膜电极的表征[J].物理化学学报,1994,10(02): 183-187
94. 李灿;张慧;王开立;辛勤.V₂O₅/TiO₂催化剂表面结构FT-IR发射光谱研究(II)[J].物理化学学报,1994,10(01): 33-37
95. 丁云杰;梁东白;林励吾;李灿;辛勤.负载Ru催化剂金属表面活性结构的研究[J].物理化学学报,1993,9(06): 760-764
96. 石彦茂;吴萍;杜攀;蔡称心.铁氧化钨修饰电极的固态电化学及电催化性能[J].物理化学学报,2006,22(10): 1227-1232
97. 张丽娟;夏定国.金属间化合物PtSb对乙醇的电催化氧化性能[J].物理化学学报,2005,21(09): 1006-1010
98. 於俊杰;蒋政;康守方;郝郑平.Cu-Mg/Al复合氧化物催化碳颗粒物燃烧性能的研究[J].物理化学学报,2004,20(12): 1459-1464
99. 张平;胡小莉;陈德余.铜(II)蛋氨酸席夫碱配合物EPR波谱研究[J].物理化学学报,1998,14(01): 73-77
100. 韩毓旺;沈俭一;陈懿.B-P-O系催化剂表面酸性的吸附量热研究[J].物理化学学报,1997,13(10): 916-920
101. 王世忠;江义;李文钊;阎景旺.La_{0.8}Sr_{0.2}MnO₃/YSZ电极氧电催化还原反应动力学[J].物理化学学报,1997,13(08): 717-724
102. 林华宽;朱守荣;Appolin,B.Kondiano;寇福平;陈荣梯.铜(II)-5-取代邻菲罗啉-二氧四胺大环三元体系的稳定性研究[J].物理化学学报,1997,13(05): 417-424
103. 旷亚非;李国希;黄树坤;陆道惠;陈德文.炔丙醇电还原自由基中间产物的ESR研究[J].物理化学学报,1997,13(10): 954-956
104. 华南平;吴遵义;杜玉扣;邹志刚;杨平.Pt、N共掺杂TiO₂在可见光下对三氯乙酸的催化降解作用[J].物理化学学报,2005,21(10): 1081-1085
105. 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
106. 刘玲;赵尧敏;杨洁;赵崇军;江志裕.聚吡咯纳米阵列电极的光电化学[J].物理化学学报,2006,22(03): 261-264
107. 陈煜;唐亚文;孔令涌;刘长鹏;邢巍;陆天虹.碳纳米管表面修饰程度对碳纳米管载Pt电催化性能的影响[J].物理化学学报,2006,22(01): 119-123
108. 熊裕华;李凤仪.Fe³⁺掺杂TiO₂光催化降解聚乙烯薄膜的研究[J].物理化学学报,2005,21(06): 607-611
109. 陈玲;王新东;郭敏.NdOx作为助催化剂对PtRu/C电催化氧化甲醇活性的影响[J].物理化学学报,2006,22(02): 141-145
110. 纪红兵;王乐夫;陈清林.构筑可控催化氧化性能催化剂用于醇的转化[J].物理化学学报,2005,21(07): 746-751

111. 李越湘; 王添辉; 彭绍琴; 吕功焯; 李树本. Eu^{3+} 、 Si^{4+} 共掺杂 TiO_2 光催化剂的协同效应[J]. 物理化学学报, 2004,20(12): 1434-1439
112. 王振波; 尹鸽平; 史鹏飞. 三组Pt- Ru/C催化剂前驱体对其性能的影响[J]. 物理化学学报, 2005,21(10): 1156-1160
113. 李莉; 徐柏庆. 制备方法对PtMo/C催化剂上CO电催化氧化性能的影响[J]. 物理化学学报, 2005,21(10): 1132-1137
114. 邓湘辉; 阚显文; 尉艳; 张文芝; 刘红英; 方宾. 二茂铁/L-半胱氨酸修饰电极的电化学行为及电催化性能[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1399-1402
115. 杨辉; 李长志; 陆天虹; 薛宽宏; 孙世刚; 卢国强; 陈声培. 甲醇在铂微粒修饰的聚硫羧电极上的电催化氧化[J]. 物理化学学报, 1997,13(06): 542-547
116. 李铭岫; 杨述韬; 宋天乐; 王心葵; 张志新; 周敬来. 掺杂Pr对VPO催化剂性质的影响[J]. 物理化学学报, 1997,13(06): 548-553
117. 邵宇; 戴文新; 王绪绪; 丁正新; 刘平; 付贤智. 铝片表面阳极氧化铝膜的光催化作用[J]. 物理化学学报, 2005,21(06): 622-626
118. 唐天地; 陈久岭; 李永丹. 碳纳米纤维的酸处理及其负载Pd-Pt的催化萘加氢活性[J]. 物理化学学报, 2005,21(07): 730-734
119. 宋文玉; 赵荣慧; 降青梅. 铋(III)离子催化铈(IV)离子氧化四氢糠醇的动力学及机理[J]. 物理化学学报, 2005,21(08): 929-933
120. 彭峰; 陈水辉; 张雷; 王红娟; 谢志勇. 纳米ZnO薄膜的制备及其可见光催化降解甲基橙[J]. 物理化学学报, 2005,21(08): 944-948
121. 马淳安; 黄焯; 董少平; 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
122. 李志杰; 侯博; 徐耀; 吴东; 孙予罕. 共沉淀法制备氧化硅改性的纳米二氧化钛及其性质[J]. 物理化学学报, 2005,21(03): 229-233
123. 孙世刚. 低维纳米材料的增强红外吸收与异常红外效应[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 1017-1023
124. 李海玲; 王文静; 亢国虎; 黄金昭; 徐征. 反应压强变化对 $\text{Fe}:\text{NiO}_x$ 阳极催化薄膜性质的影响[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 330-334
125. 李春林; 伏义路. 水蒸汽对Ni/Ce-Zr-Al-O_x催化剂上 CO_2 - CH_4 反应积碳的影响[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 906-910
126. 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
127. 贺鹤勇; 邹艳; 马卓娜; 岳斌. 低碳烷烃催化反应机理的固体核磁共振研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 1024-1031
128. 连文浩; 郑瑛; 王绪绪; 付贤智. 新戊基钛在MCM-41表面的接枝反应及产物性质[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1138-1143
129. 杨改秀; 陈婷婷; 唐亚文; 陆天虹. 硅钨酸修饰碳载Pd催化剂对甲酸氧化的电催化性能[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
130. 王梦晔; 王成林; 谢鲲鹏; 孙岚; 林昌健. 海绵状纳米结构 TiO_2 膜的制备及其光催化活性[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
131. 井立强; 付宏刚; 王德军; 魏霄; 孙家钟. 掺杂Sn的纳米 TiO_2 表面光致电荷分离及光催化活性[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 378-382
132. 宋文玉; 李红变; 刘红梅. 铋(III)离子催化铈(IV)离子氧化异丁醇的反应动力学及机理[J]. 物理化学学报, 2004,20(08): 801-805
133. 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
134. 张进; 唐英; 谢家庆; 李建章; 曾宪诚; 胡常伟. 冠醚化Schiff碱配合物金属胶束催化BNPP水解动力学[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 408-413
135. 蒲敏; 陈标华; 李会英; 刘坤辉. DFT法研究离子液中EMIM⁺催化丁烯双键异构反应机理(II)[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 383-387
136. 苏文悦; 张勇; 王绪绪; 付贤智. 甲基叔丁基醚光催化降解的反应历程[J]. 物理化学学报, 2004,20(10): 1211-1215
137. 沈杰; 沃松涛; 崔晓莉; 蔡臻炜; 杨锡良; 章壮健. 射频磁控溅射制备纳米 TiO_2 薄膜的光电化学行为[J]. 物理化学学报, 2004,20(10): 1191-1195
138. 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
139. 马国仙; 唐亚文; 杨辉; 周益明; 邢巍; 陆天虹. 固相反应制备的Pt/C催化剂对乙醇氧化的电催化活性[J]. 物理化学学报, 2003,19(11):1001-1004
140. 聂春发; 索继栓. 杂化MCM-41固载催化剂的合成、表征及催化研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(02): 149-

141. 褚道葆;王凤武;魏亦军;姚文俐;李晓华.纳米TiO₂-Pt修饰电极的制备及电催化活性[J]. 物理化学学报, 2004,20(02): 182-185
142. 张海洲;赵荣明;詹拥共;蔡炳新.环己烷催化氧化制取顺酐和醋酸的催化剂研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 745-748
143. 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
144. 徐润;马中义;杨成;魏伟;孙予罕.Mn助剂对CuFeZrO₂低碳醇合成催化剂的修饰作用[J]. 物理化学学报, 2003,19(05): 423-427
145. 周明华;戴启洲;雷乐成;吴祖成;马淳安;汪大翠.新型二氧化铅阳极电催化降解有机污染物的特性研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(08): 871-876
146. 黎汉生;钟顺和;王建伟;肖秀芬.K₂O对合成DMC用Cu-Ni/V₂O₅-SiO₂催化剂性能的影响[J]. 物理化学学报, 2001,17(06): 552-554
147. 褚有群;马淳安;朱英红.纳米碳管电极上氧的电催化还原[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 331-335
148. 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
149. 吴玉琪;吕功煊;李树本.无氧条件下Pt/TiO₂光催化重整降解一乙醇胺水溶液制氢[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 755-758
150. 吕爱霞;伏再辉;尹笃林;徐友志;明杜鹃;阳清;银董红.HMS和NaY固载酒石酸钛配合物的研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 749-754
151. 李春林;伏义路;卞国柱.Ni/Ce-Zr-Al-O催化剂的表面碱性和CO₂+CH₄重整性能[J]. 物理化学学报, 2003,19(10): 902-906
152. 云虹;陈建华;张慧;林敬东;陈鸿博;林昌健.ZrO₂在Cu-ZnO-ZrO₂甲醇水蒸汽重整制氢催化剂中的作用[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 550-553
153. 张琦;李新军;李芳柏;常杰.WO_x/TiO₂光催化剂的可见光催化活性机理探讨[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 507-511
154. 云虹;张慧;陈建华;陈鸿博;林昌健.CuO-ZnO-ZrO₂催化甲醇水蒸汽重整反应机理和中间态[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 524-528
155. 伊晓东;林洪;何益明;黄传敬;翁维正;万惠霖.丙烷选择氧化催化剂Mo-V-Zr-O的研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 309-312
156. 韩世同;习海玲;付贤智;王绪绪;丁正新;林志聪;苏文悦.芥子气模拟剂2-氯乙基乙基硫醚的光催化降解[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 296-301
157. 彭程;程璇;张颖;陈羚;范钦柏.碳载Pt和PtRu催化剂的甲醇电氧化比较[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 436-439
158. 师希娥;翟尚儒;戴立益;单永奎;何鸣元;魏伟;吴东;孙予罕.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
159. 刘守新;孙承林.Ag改性提高TiO₂对Cr(VI)的光催化还原活性机理[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 355-359
160. 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
161. 延卫;魏志祥;王丽莉;戴李宗;田中群.聚{吡咯-2,5-二[(对二甲氨基)苯甲烯]}的电化学和原位拉曼光谱 [J]. 物理化学学报, 2001,17(10): 908-912
162. 罗河宽;李达刚;寇元.钯催化CO/乙烯共聚配体和阴离子效应[J]. 物理化学学报, 2000,16(03): 273-277
163. 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
164. 袁书华;沈美;龚茂初;王健礼;闫生辉;曹红岩;陈耀强.乙酸乙酯在Al₂O₃-Ce_{0.5}Zr_{0.5}O₂负载的金属氧化物催化剂上的催化燃烧[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 364-368
165. 高红旭;张海;赵凤起;胡荣祖;马海霞;徐抗震;仪建华;徐司雨;高茵.N-脒基脲二硝酰胺放热分解反应的动力学行为[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 453-458
166. 卢晗锋;周瑛;徐柏庆;陈银飞;刘化章.Au掺杂方式对锐钛矿TiO₂光催化性能的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 459-464
167. 刘守新;陈孝云.活性炭孔结构对TiO₂/AC复合光催化剂光催化活性的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 533-538
168. 孙毅;许娟;蔡文斌;江志裕.纳米TiO₂-免疫-电生孔复合技术光催化氧化杀伤LoVo肠癌细胞的机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1359-1365
169. 文莉;林种玉;周剑章;古萍英;傅锦坤;林仲华.用辛烷基硫醇单层保护Au纳米粒子制备CO氧化催化剂Au/γ-Al₂O₃ [J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 581-586

170. 田颖;李浙齐;徐洪峰;吴艳波;杨凤林.不同电解质溶液对聚吡咯修饰膜性质的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 612-618
171. 冯彩霞;王岩;金振声;张顺利.N掺杂纳米TiO₂可见光催化氧化丙烯的动力学行为[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 633-638
172. 张小弟;李伟善;黄幼菊;彭海燕.玻碳电极上DTAB对氧还原反应的促进作用[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 691-694
173. 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
174. 马莹;陈敏;宋萃;郑小明.甲苯、丙酮和乙酸乙酯在新型铂-钨/不锈钢网催化剂上的催化氧化[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1132-1136
175. 林明桂;房克功;李德宝;孙予罕.Zn、Mn助剂对CuFe合成低碳醇催化剂的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 833-838
176. 周建华;何建平;计亚军;赵桂网;张传香;陈秀;王涛.碳材料中多层次孔对负载铂电催化活性的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 839-843
177. 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
178. 干宁;王鲁雁;李天华;王峰;江千里.纳米Pt/巯基丁二酰胺铜修饰电极的制备及其电催化活性[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 915-920
179. 李锦卫;詹瑛琪;林性怡;郑起.焙烧温度对低温水煤气变换Au/Fe₂O₃催化剂性能的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 932-938
180. 汪海涛;张玉洁;牟玉静.相对速率常数法测定几种还原态硫化物与·OH反应速率常数[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 945-950
181. 张瑞敏;樊光银;李诚;王瑛瑛;李瑞祥;陈华;李贤均.Ru/ZrO₂·xH₂O催化喹啉加氢反应[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 965-970
182. 潘海波;王芳;黄金陵;陈耐生.原位合成CoPc/SnO₂的键合特性及可见光催化活性[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 992-996
183. 李金环;康万利;闫文华;郭伊荇;高洪峰;刘忠和.Eu³⁺掺杂TiO₂纳米晶的制备及光催化降解部分水解聚丙烯酰胺[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 1030-1034
184. 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
185. 徐慧远;储伟;士丽敏;张辉;周俊.射频等离子体技术制备合成低碳醇用铜钴基催化剂[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 1085-1089
186. 罗大超;张兰兰;龙绘锦;陈咏梅;曹亚安.镍离子表面处理对二氧化钛光催化活性的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 1095-1099
187. 石健;李军;蔡云法.具有可见光响应的C、N共掺杂TiO₂纳米管光催化剂的制备[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1283-1286
188. 李强;窦涛;霍全;徐庆虎;巩雁军;潘惠芳.不同硅铝比β沸石的理化性质及烃类催化裂化活性[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1192-1198
189. 史艳华;孟惠民;孙冬柏;俞宏英;付花荣.脉冲阳极电沉积制备锰氧化物涂层电极[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1199-1206
190. 许迪;高爱梅;邓文礼.簇形和花形CdS纳米结构的自组装及光催化性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1219-1224
191. 罗明洪;林深;张晓凤;林月绪;刘娇华.钒取代多金属硝酸盐/聚酰胺-胺多层膜的制备及其电催化性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1529-1534
192. 李海龙;罗武林;陈涛;田文字;孙茂;黎春;朱地;刘冉冉;赵宇亮;刘春立.载Ag二氧化钛纳米管的制备及其光催化性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1383-1386
193. 俞俊 吴贵升 毛东森 卢冠忠.La₂O₃助剂对Au/TiO₂催化氧化CO性能的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1751-1755
194. 王健礼 王康才 曹红岩 陈永东 刘志敏 朱艺 龚茂初 陈耀强.Pt/γ-Al₂O₃/Ce_xZr_{1-x}O₂催化剂低温催化燃烧去除饮食油烟[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 689-693
195. 周仁贤;郑小明.ZrO₂改性对Pt/Al₂O₃催化剂上CO氧化性能的影响[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 315-319
196. 李庆水;林玉琴;廖远琰.甲醇催化脱氢反应的研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(05): 442-446
197. 李一峻;刘俊利;董绍俊.苯二酚在聚吡咯膜修饰电极上的催化反应[J]. 物理化学学报, 1995,11(05): 460-464
198. 李峻;李新生;周建略;辛勤;张慧;陈耀强;陈豫.CO和NO在Rh₂-V/SiO₂催化剂上共吸附的红外光谱[J]. 物理化学学报, 1995,11(05): 401-406
199. 金世雄;王岚;孙丰.Ag(I)与Co(II)离子对阳极析氧过程的电催化作用[J]. 物理化学学报, 1995,11(07):

200. 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
201. 陈来元;徐竹生;张涛;李新生;林励吾.甲烷在Mo/HZSM-5催化剂上的脱氢聚合反应[J]. 物理化学学报, 1995,11(07): 601-606
202. 李铭岫;宋天乐;杨述韬;王心葵;张志新;周敬来.添加Tm对VPO催化剂性能的影响[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 734-737
203. 刘新华;苗茵;李晓丽;盛世善. La_2O_3 对Ni/ $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 甲烷化催化剂的助催化作用[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 746-750
204. 杨向光;刘社田;叶兴凯;吴越;盛世善;熊国兴.复合氧化物 $\text{LaMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ ($x=0-1$)的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 681-687
205. 李德宝;齐会杰;李文怀;孙予罕;钟炳.Ni/ $\text{K}_2\text{CO}_3/\text{MoS}_2$ 低碳醇催化剂的表面结构和电子效应[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1132-1136
206. 邱健斌;曹亚安;马颖;管自生;姚建年.担载材料对 TiO_2 薄膜光催化活性的影响[J]. 物理化学学报, 2000,16(01): 1-4
207. 朱永春;程广金;董绍俊.吡啶酚衍生物的结构--式电位关系及电氧化机理[J]. 物理化学学报, 2000,16(02): 111-115
208. 李越湘;吕功煊;李树本;董禄虎.光催化降解污染物制氢反应与原位红外表征[J]. 物理化学学报, 2003,19(04): 329-333
209. 张金龙;赵文娟;陈海军;徐华胜;陈爱平;安保正.负载贵金属光催化剂的光催化活性研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 424-427
210. 陈洪林;申宝剑;潘惠芳.水热脱铝ZSM-5/Y复合分子筛的表征和催化裂化性能[J]. 物理化学学报, 2004,20(08): 854-859
211. 张新荣;史鹏飞. CeO_2 改性Cu/ Al_2O_3 催化剂上甲醇水蒸气重整制氢[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 85-89
212. 赵文宽;方佑龄;董庆华;王怡中.用高温热水解法制备高活性 TiO_2 纳米微晶光催化剂[J]. 物理化学学报, 1998,14(05): 424-428
213. 张元勤;曾宪诚;余孝其;田安民.SDS胶束对孔雀绿褪色反应的影响[J]. 物理化学学报, 1998,14(02): 147-153
214. 周志芬;林华宽;李苏琦;朱守荣;陈荣悌.铜(II)- α,α' -联吡啶-二氧四胺大环三元体系的热化学性质[J]. 物理化学学报, 1998,14(04): 343-348
215. 范山湖;孙振范;邬泉周;李玉光.偶氮染料吸附和光催化氧化动力学[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 25-29
216. 张昕;万惠霖;翁维正;杨乐夫;伊晓东.丙烷选择氧化制丙烯醛催化剂中Ce的作用[J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 492-497
217. 尉继英;朱月香;段连运;谢有畅.一氧化氮选择还原锡锆固溶体催化剂的结构特性[J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 498-503
218. 梁新义;张黎明;丁宏远;秦永宁.超声促进浸渍法制备催化剂 $\text{LaCoO}_3/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ [J]. 物理化学学报, 2003,19(07): 666-669
219. 王进;陈鸿博;云虹;林敬东;易军;张鸿斌;廖代伟.合成甲醇的催化剂Rh-ZnO/MWNTs的研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 65-69
220. 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
221. 银董红;尹笃林.微波辐射促进 ZnCl_2 与Y分子筛固相反应的研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(05): 448-452
222. 傅锦坤;刘月英;胡荣宗;曾金龙;许翩翩;林种玉;姚炳新;翁绳周.微生物还原法制备负载性高分散度金催化剂[J]. 物理化学学报, 1998,14(09): 769-771
223. 丁正新;侯乙东;李旦振;王绪绪;付贤智;刘平.形态结构和光电特性对纳米 TiO_2 光催化性能的影响[J]. 物理化学学报, 2003,19(10): 978-981
224. 赫崇衡;汪仁.溶胶-凝胶法制备钨催化剂的织构与性能[J]. 物理化学学报, 2003,19(10): 952-956
225. 卞国柱;范立;伏羲路;藤元熏.K-Mo基催化剂的表面酸性与其合成醇选择性[J]. 物理化学学报, 1998,14(05): 401-406
226. 刘守新;孙承林.担载Ag对 TiO_2 界面光生电子转移效率的影响[J]. 物理化学学报, 2004,20(06): 621-625
227. 张宜恒;张广祥;闫天堂;俞书勤;庄思永.在照相明胶层中金催化的铜无电沉积[J]. 物理化学学报, 1998,14(11): 975-980
228. 汪朝存;哈成勇;姚思德.茶多酚类化合物的单电子还原电位[J]. 物理化学学报, 1998,14(11): 1020-1024
229. 万丽娟;高颖;郭冰;刘长鹏;邢巍;陆天虹. Eu^{3+} 和 Ho^{3+} 对乙醇在Pt- TiO_2/C 电极上氧化的助催化作用[J]. 物理化学学报, 2004,20(06): 616-620

230. 吴树新; 马智; 秦永宁; 何菲; 贾立山; 张彦军. 掺铜二氧化钛光催化剂的XPS研究[J]. 物理化学学报, 2003, 19(10): 967-969
231. 郭明林; 张玉亭. 铜(II)-铬(VI)复合均匀胶体粒子的制备[J]. 物理化学学报, 1998, 14(10): 877-880
232. 孟祥光; 李建梅; 庞钦辉; 朱杰; 臧蓉蓉; 曾宪诚. CTAB对 H_2O_2 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
233. 张丽娟; 夏定国; 王振尧; 袁嵘; 吴自玉. 铂铋金属间化合物催化剂的氧还原与抗甲醇氧化性能[J]. 物理化学学报, 2005, 21(03): 287-290
234. 裴梅香; 林赫; 上官文峰; 黄震. 等离子体在同时去除 NO_x 和碳烟催化反应中的作用[J]. 物理化学学报, 2005, 21(03): 255-260
235. 凌岚; 王绪绪; 翁浩; 杨青; 傅贤智. $CoMo/TiO_2-Al_2O_3$ 催化剂的气相氟化改性[J]. 物理化学学报, 2003, 19(01): 70-74
236. 袁友株; 张宇; 陈忠; 张鸿斌; 蔡启瑞. 负载型水溶性铈磷配合物催化剂的结构和性能[J]. 物理化学学报, 1998, 14(11): 1013-1019
237. 刘跃; 刘佳雯; 杨小震. 新型镍催化剂催化乙烯聚合的阳离子机理[J]. 物理化学学报, 2002, 18(12): 1068-1070
238. 史成武; 戴松元; 王孔嘉; 郭力; 潘旭; 孔凡太; 胡林华. 染料敏化纳米薄膜太阳能电池中DMPH浓度的优化[J]. 物理化学学报, 2005, 21(05): 534-538
239. 范荫恒; 廖世健; 余道容. 纳米氢氧化钠的热稳定性和化学反应活性[J]. 物理化学学报, 1998, 14(12): 1057-1060
240. 郑均林; 翟尚儒; 杨东江; 张晔; 吴东; 孙予罕. $MSU-S_{MFI}$ 和MCM-41的催化裂化及烷基化活性比较[J]. 物理化学学报, 2005, 21(03): 324-327
241. 蒋政; 侯红霞; 郝郑平; 康守方; 李进军; 胡春. La促进型六铝酸盐 $Ba_{1-x}La_xFeAl_{11}O_{19-\delta}$ 催化甲烷燃烧性能[J]. 物理化学学报, 2004, 20(11): 1313-1319
242. 李永昕; 郭玉华; 冀永强. $M/(MgO)_y(CeO_2)_{1-y}$ ($M=Ni, Co, Cu$) 催化剂的催化甲烷燃烧性能[J]. 物理化学学报, 2005, 21(05): 468-473
243. 王芳; 吴锋; 杨凯. 酞菁类化合物对MH/Ni电池性能的影响[J]. 物理化学学报, 2003, 19(09): 854-857
244. 鲍兴旺; 张金龙; 梁学海; 黄家祯; 张利中. 二氧化钛薄膜的低温制备及其性能表征[J]. 物理化学学报, 2005, 21(01): 69-73
245. 邵光新; 罗来涛; 段战辉. $LaSrCo_{0.9}B'_{0.1}O_4$ 复合氧化物制备、氧化性能及表征[J]. 物理化学学报, 2005, 21(03): 328-332
246. 米常焕; 夏熙; 张校刚. Mn(II)/Mn(III)电对在硫酸溶液中氧化还原行为[J]. 物理化学学报, 2002, 18(11): 1038-1042
247. 夏盛清; 陈声培; 孙世刚. 草酸在铂基Sb-Pb表面合金电极上的催化还原 [J]. 物理化学学报, 2001, 17(02): 140-143
248. 刘淑清; 徐吉庆; 孙浩然; 李冬梅; 曾庆新; 宋玉江. 卟啉-金属氧簇超分子化合物的光谱及电催化氧化还原 [J]. 物理化学学报, 2001, 17(02): 128-133
249. 陈建刚; 相宏伟; 董庆年; 王秀芝; 孙予罕. 钴基费-托合成催化剂上 CO 、 H_2 的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2001, 17(02): 161-164
250. 韩承辉; 刘炳华; 张惠良; 沈俭一. TiO_2-ZrO_2 的表征及其异丙醇催化转化性能[J]. 物理化学学报, 2006, 22(08): 993-998
251. 王桂赞; 王廷吉; 赵新强; 宋宝俊. $CoO/SrTiO_3$ 的合成及光催化分解水制氢性能[J]. 物理化学学报, 2005, 21(01): 84-88
252. 杨晓光; 董鹏; 周亚松; 刘涛; 张静; 谢亚宁; 胡天斗. 钛硅复合氧化物局域结构的研究[J]. 物理化学学报, 2005, 21(01): 33-37
253. 傅相镨; 马学兵; 温淑英; 刘昌华. 结晶度对ZGDMP-Pd催化剂加氢活性的影响[J]. 物理化学学报, 1996, 12(12): 1079-1083
254. 冯春波; 杜志平; 赵永红; 台秀梅; 李秋小. Au改性纳米 TiO_2 材料对NPE-10光催化降解的活性[J]. 物理化学学报, 2006, 22(08): 953-957
255. 赵光平; 洪品杰. 微波场下湿法合成的 $CoFe_2O_4$ 粉体对 H_2O_2 催化分解研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(01): 60-63
256. 杨晓伟; 郭俊杰; 王晓敏; 刘旭光; 许并社. Pt/洋葱状富勒烯催化剂的结构表征及生成机理研究[J]. 物理化学学报, 2006, 22(08): 967-971
257. 胡吉明; 侯艳远; 王晓梅; 张鉴清; 曹楚南. 烧结工艺对Ti/Ir O_2 电极在酸性溶液中的电催化活性的影响[J]. 物理化学学报, 2006, 22(08): 1010-1014
258. 房华; 蔡黎; 刘萍; 赵明; 张丽娟; 龚茂初; 陈耀强. 整体式Pt基催化剂上 CH_4 选择性催化还原NO的研究[J]. 物理化学学报, 2006, 22(08): 1004-1009
259. 邹吉军; 刘昌俊. 冷等离子体处理制备NiO/SrTiO $_3$ 及其光催化水分解制氢性能研究[J]. 物理化学学报,

2006,22(08): 926-931

260. 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

261. 邹玉满;王世忠.用湿化学法制备 $\text{Sm}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_3\text{-La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Ga}_{0.8}\text{Mg}_{0.15}\text{Co}_{0.05}\text{O}_3$ 复合阴极及其性能表征[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 958-961

262. 李文;殷元骐;冯良波;郑培菊. ZrO_2 催化剂表面 Zr^{3+} 离子与F-T反应中异丁烯选择性的相关性[J]. 物理化学学报, 1996,12(12): 1074-1078

263. 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

264. 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

265. 李伟善;江琳才;黄仲涛.硫酸溶液中 Ag^+ 离子对 Mn^{2+} 离子阳极氧化的催化作用[J]. 物理化学学报, 1996,12(12): 1119-1123

266. 陈开东;颜其洁.氧化铈对F-T反应铁钴催化剂的助催化作用[J]. 物理化学学报, 1996,12(11): 990-994

267. 赵光平;洪品杰.微波水热法对 $\text{Co}_x\text{Ni}_{(1-x)}\text{Fe}_2\text{O}_4$ [J]. 物理化学学报, 1996,12(10): 937-938

268. 郑坚;淳远;董家禄;须沁华.化学气相沉积对Pt/KL沸石芳构化性能的影响[J]. 物理化学学报, 1996,12(10): 939-942

269. 陈卫祥;唐致远;刘昭林;郭鹤桐.金属氢化物电极的化学活化[J]. 物理化学学报, 1996,12(08): 704-708

270. 郭永;张国庆;姚素薇;郭鹤桐;龚正烈. $\rho\text{-Si}$ 上电沉积制备镍-磷非晶薄膜催化剂[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 436-439

271. 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

272. 褚衍来;李树本;龚华;陈正石.Ni-Cu- Al_2O_3 催化剂的活性相及作用机理[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 429-435

273. 周仁贤;陈平;郑小明;陈林深. CuO/ZrO_2 活性组分与载体相互作用及其TPR特性[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 464-467

274. 卞国柱;马运生;伏羲路;谢亚宁;胡天斗.Co-K-Mo/ $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 催化剂的合成低碳醇性能及其结构研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 406-412

275. 沈勇;张宗涛;赵斌;朱裕贞;胡黎明.溶液还原法制备球形超细镍粉[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 460-463

276. 陈其凤 姜东 徐耀 吴东 孙予罕.溶胶-凝胶-水热法制备Ce-Si/ TiO_2 及其可见光催化性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 617-623

277. 沈晶晶 刘畅 朱育丹 李伟 冯新 陆小华.介孔 TiO_2 的水热法制备及其光催化性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 1013-1018

278. 李雪玲 岳宝华 汪学广 于飞 孔令华 鲁雄刚 丁伟中.NiO/ $\text{Mg}_x\text{Si}_{1-x}\text{O}_y$ 催化剂的制备及其在高温焦炉煤气中焦油组分催化裂解中的应用[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 762-766

279. 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

280. 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

281. 徐海青 刘秀宁 王育乔 王华林 孙岳明.复合金属氧化物Sn-Sb-Mn/陶瓷粒子电极体系的电催化性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 840-846

282. 曹优明 王志永 施祖进 顾镇南.Pd/SWNTs负载型催化剂的制备及其催化性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 825-828

283. 刘畅, 薛莉, 贺泓.碱土金属对钴铈复合氧化物催化剂催化 N_2O 分解的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1033-1039

284. 雷建飞, 李伟善.多孔阵列 TiO_2/Ti 的光催化性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1173-1178

285. 曹永强, 龙绘锦, 陈咏梅, 曹亚安.金红石/锐钛矿混晶结构的 TiO_2 薄膜光催化活性[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1088-1092

286. 陈威, 董新法, 陈之善, 陈胜洲, 林维明.可见光下 Fe^{3+} 掺杂对 $\text{K}_2\text{La}_2\text{Ti}_3\text{O}_{10}$ 分解水制氢性能的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1107-1110

287. 敏世雄, 王芳, 张振敏, 韩玉琦, 冯雷.PANI/AMTES- TiO_2 纳米复合材料的制备及其光催化性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1303-1310

288. 冯利利, 赵威, 刘洋, 焦亮, 李星国.MCM-41分子筛负载纳米 TiO_2 复合材料光催化降解罗丹明B[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1347-1351

289. 黄小璇, 许旋. $\text{Ir}(\text{CO})\text{Cl}_a(\text{Ph}_2\text{Ppy})_2\text{HgCl}_b(\text{HgCl}_2)_c$ ($a, b=1, 2, c=0, 1$)的Ir-Hg相互作用和氧化还原反应

- 性质[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1362-1366
290. 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
291. 钟美娥, 周志晖, 周震涛. 固相-碳热还原法制备高密度LiFePO₄/C复合材料及其电化学性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1504-1510
292. 李雷, 詹瑛瑛, 陈崇启, 余育生, 林性贻, 郑起. 不同方法制备的CeO₂载体对CuO/CeO₂催化剂水煤气变换活性和稳定性的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1397-1404
293. 杜卫平, 李臻, 冷文华, 许宜铭. 氧化铁和羟基氧化铁光催化还原银离子[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1530-1534
294. 李长玉, 刘守新, 马跃. 可见光响应Cu-Cu₂₊₁O复合材料的水热法一步合成[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1555-1560
295. 褚道葆, 何建国, 侯源源, 徐迈, 王树西, 王建, 查龙武, 张雪娇. 乙二醛在Ti/纳米TiO₂-Pt修饰电极上的电催化氧化[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1434-1438
296. 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
297. 王仲鹏;陈铭夏;上官文峰. 类水滑石衍生CuAlO催化剂同时去除碳颗粒和氮氧化物[J]. 物理化学学报, 2009,25(01): 79-85
298. 王建设 郭勋 宋成盈 王留成 赵建宏 邱新平. 在Pt/CNTs催化层中预混-溶解La₂O₃颗粒来构筑孔结构促进甲醇电氧化[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 767-772
299. 张洪卫 张正富 李旻 杨喜昆 刘硕. 二维多层PtRu/PtNd纳米薄膜的结构效应及电催化氧化活性[J]. 物理化学学报, 2008,24(12): 2268-2274
300. 张诺伟 黄传敬 匡飞平 高晓晓 翁维正 万惠霖. Mg助剂对Co/Mg/HZSM-5催化剂结构及其催化甲烷部分氧化制合成气性能的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(12): 2165-2171
301. 董永春;杜芳;韩振邦. 改性PAN纤维与铁离子的配位结构及其对染料降解的催化作用[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2114-2121
302. 肖利华 孙鲲鹏 徐贤伦. CeO₂-MO_x (M=La³⁺, Ca²⁺)改性Pd/γ-Al₂O₃催化甲烷燃烧性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2108-2113
303. 胡元方;李越湘;彭绍琴;吕功煊;李树本. SiO₂复合Pt-Cd_{0.53}Zn_{0.47}S固溶体的光催化性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2071-2076
304. 李晓辉 刘守新. N、F共掺杂TiO₂可见光响应光催化剂的酸催化水解法制备及表征[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2019-2024
305. 高成耀;常明. Ta/BDD薄膜电极电化学催化氧化硝基酚[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 1988-1994
306. 柯曦;崔国峰;沈培康. 钯铁合金催化剂的稳定性[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 213-217
307. 钟依均;许晓华;肖强;姜丽;朱伟东;马淳安. NaA分子筛膜催化剂上CO和C₂H₄混合气的选择性氧化反应[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1875-1878
308. 蔡钊;张彬彬;林静;张国玉;方维平;杨乐夫. 酯交换制生物柴油的CaO固体碱催化剂[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1817-1823
309. 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
310. 郑一雄;姚士冰;周绍民. Ni-B非晶态合金电极上乙醇的电氧化及其动力学参数的测定[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1643-1649
311. 唐亚文;马国仙;周益明;包建春;陆路德;陆天虹. Pt/C催化剂对乙醇电氧化的粒径效应[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1615-1619
312. 陈玉娟;胡中华;王晓静;赵国华;刘亚菲;刘巍. 活性炭孔径和比表面对TiO₂/AC光催化性能的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1589-1596
313. 刘鼎 许宜铭. 杂多酸存在下X3B染料光降解和Cr(VI)光还原的协同反应机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1584-1588
314. BULGAN G.;宗瑞隆;梁淑惠;姚文清;朱永法. Pt负载复合氧化物催化剂的CO催化发光性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1547-1552
315. 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
316. 赵峰鸣;沈海平;陈赵扬;马淳安. 马来酸在束状TiO₂阳极氧化膜上的电催化还原[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2139-2142
317. 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
318. 韩益苹;罗鹏;蔡称心;陆天虹. 超细Ir催化剂对氨氧化的电催化性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1729-1732

319. 田宝柱; 童天中; 陈峰; 张金龙. 水洗处理对Au/TiO₂ 催化剂光催化活性的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 978-982
320. 刘俊锋; 刘永春; 薛莉; 余运波; 贺泓. Al₂O₃ 上羧基硫常温催化水解的氧中毒机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 997-1002
321. 刘海波; 王占黎; 乔颖欣; 周家驹. 黄酮类醛糖还原酶抑制剂的抑制机理研究[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1059-1064
322. 闫智英; 武丽艳; 孙桂香; 张宁; 郑文君. 离子液体-水混合溶剂中制备纳米晶TiO₂ 的结构特性及其光催化活性[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1032-1036
323. 党王娟; 何建平; 周建华; 计亚军; 刘晓磊; 梅天庆; 力虎林. 介孔碳负载铂催化剂的分散性和电催化活性[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1085-1089
324. 陈扬; 景粉宁; 叶为春; 王春明. Pd在p型单晶硅(100)表面自催化化学沉积[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1743-1746
325. 闫娜; 张存中; 吴锋; 刘晶晶; 陈君政. 聚合电流对锂/聚吡咯电池正极电化学行为的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1747-1752
326. 万海军; 吴宝山; 安霞; 陶智超; 李廷真; 相宏伟; 李永旺. F-T合成Fe/Cu/K/Al₂O₃ 催化剂的结构性质、还原及碳化行为[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1151-1156
327. 李静谊; 马俊华; 白图雅; 苏优乐玛. 氟离子对TiO₂/膨润土光催化降解酸性桃红的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1213-1218
328. 杨苏东; 张校刚; 黄建书; 孙景玉. 多壁碳纳米管负载Pd-Ni电催化剂对乙二醇的电催化氧化[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1224-1228
329. 方萍; 鲁继青; 贾爱平; 罗孟飞. 纳米CeO₂ 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
330. 杨鹏; 樊光银; 马晓艳; 李瑞祥; 李贤均. 负载金属催化剂Ir(γ -Al₂O₃) 对阿维菌素选择加氢反应研究[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1537-1542
331. 张天永; 范巧芳; 曾淼; 王正; 夏文娟; 池立峰. 耐晒大红BBN与表面活性剂双组分光催化降解[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1803-1807
332. 仪建华; 赵凤起; 徐司雨; 高红旭; 胡荣祖; 郝海霞; 裴庆; 高茵. 柠檬酸铜催化双基推进剂的非等温热分解反应动力学[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1316-1320
333. 张炜; 王书亮; 马云庆; 王翠萍; 刘进军. 铝基板的界面扩散对薄膜型TiO₂ 光催化活性的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1347-1352
334. BULGAN G.; 滕飞; 梁淑惠; 姚文清; 朱永法. Cu掺杂对LaMnO₃ 催化剂的结构和催化氧化性能的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1387-1392
335. 李国华; 田伟; 汤俊艳; 马淳安. WC/CNT纳米复合材料制备及其对甲醇氧化的电催化性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1370-1374
336. 张霞; 赵岩; 张彩碚; 孟皓. 低温水热合成异形TiO₂ 纳米晶及其表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 856-860
337. 金凌云; 鲁继青; 罗孟飞; 谢冠群; 何迈. CeO₂-Y₂O₃ 涂层和负载型Pd催化剂催化燃烧VOCs[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1694-1695
338. 余世雄; 苏碧桃; 杨燕; 敏世雄; 雷自强. 功能高分子纳米材料的制备及其催化性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 900-904
339. 徐慧远; 储伟; 慈志敏. 辉光放电等离子体对合成甲醇用铜基催化剂的改性作用[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1042-1046
340. 王杰; 徐友龙; 孙孝飞; 肖芳; 毛胜春. 多次聚合法制备多孔聚吡咯厚膜及其电化学容量性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 877-882
341. 张丽娟; 董文萍; 郭家秀; 袁书华; 张磊; 龚茂初; 陈耀强. 胶溶法制备镧-钡共稳定氧化铝的性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1738-1742
342. 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
343. 刘福生; 吉仁; 吴敏; 孙岳明. 花染料敏化Pt/TiO₂ 光催化分解水制氢[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1899-1904
344. 陈启元; 童海霞; 尹周澜; 胡慧萍; 李洁; 刘亮亮. 氧缺陷型TiO₂ 的制备、表征及其光催化析氧活性[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1917-1921
345. 闫共芹; 官建国; 王维. 热解-还原法制备单分散Fe₃O₄ 亚微空心球[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1958-1962
346. 张敬华; 张永生; 郑绵平; 其鲁; 冯波; 李立. 聚3,4-乙撑二氧噻吩对锂离子二次电池正极材料2,5-二巯基-1,3,4-噻二唑的电化学改性[J]. 物理化学学报, 2007,23(Supp): 51-55
347. 刘振林; 屠兢; 伏义路. 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
348. 周雪峰; 李伟; 张妍; 杨祝红; 冯新; 陆小华. 以OTS自组装单分子膜为探针研究TiO₂ 液相空穴氧化机理[J]. 物理

349. 吴玉程;刘晓璐;叶敏;解挺;黄新民.碳纳米管负载纳米TiO₂复合材料的制备及其性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 97-102
350. 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
351. 孙国华;李开喜;范慧;谷建宇;李强;刘越.含二茂铁离子液体电容器的电化学性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 103-108
352. BULGAN G.;梁淑惠;滕飞;姚文清;朱永法.Ce掺杂对La_{1-x}Ce_xCoO₃催化剂的结构和催化氧化性能的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 205-210
353. 张涯远;蒋政;张世超;朱庆山.La_{0.8}Sr_{0.2}FeMn_{1.5}Al_{9.5}O_{19-δ}六铝酸盐气溶胶催化剂的催化性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 211-216
354. 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
355. 鲍红娟;张燕玲;乔延江.HMG-CoA还原酶抑制剂三维药效团的构建[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 301-306
356. 梁营;廖代伟.pH值对微波协助乙二醇法制备PtRu/C催化剂的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 317-322
357. 孙丽美;曹殿学;王贵领;吕艳卓;张密林.纳米Pd上H₂O₂的电催化还原反应[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 323-327
358. 饶贵仕;范凤茹;王国富;吴志祥;易飞;钟起玲;任斌;田中群.甲酸在Au_{core}@Pt_{shell}/Pt电极上电催化氧化的原位SERS[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 345-349
359. 郑海涛;李永亮;梁剑莹;沈培康.甲醇在Pd基电催化剂上的氧化[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 993-996
360. 李鸿建;陈刚;李中华;周超.烧绿石结构La₂Ti_{2-x}Co_xO₇的制备及可见光分解水性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 761-764
361. 武伦鹏;赵莲花;张海明;赵青南.光电流法研究TiO₂薄膜表面吸附氧对光催化活性的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 765-768
362. 陈孝云;刘守新.S掺杂宽光域响应Ti_{1-x}S_yO₂光催化剂的制备及表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 701-708
363. 薛莉;贺泓.Co-M(M=La, Ce, Fe, Mn, Cu, Cr)复合金属氧化物催化分解N₂O[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 664-670
364. 刘咏;孟明;姚金松;查宇清.多元介孔混合氧化物La-Mn-Ce-O催化剂的制备与表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 641-646
365. 伍彦;姚文清;朱永法.Ta₂O₅/Si薄膜界面结构及光催化活性[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 625-629
366. 刘德蓉;熊伟;杨朝芬;王金波;陈华;李瑞祥;李贤均.(1S, 2S)-DPEN修饰的负载型钌-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
367. 吴伟;曹洁明;陈煜;陆天虹.四氢呋喃-水-乙醇三元溶液体系制备高合金化Pt-Ru/CMK-3催化剂[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 559-564
368. 刘勇;魏子栋;陈四国;冯永超;尹光志;孙才新.调制脉冲电沉积法制备质子交换膜燃料电池铂催化电极[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 521-525
369. 马淳安;陈松;褚有群;毛信表.硝基苯在离子液体BMimBF₄-H₂O中的电还原[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 575-580
370. 方舒玫;欧延;林敬东;廖代伟.Cu/Sr₃Ti₂O₇的制备及其光催化分解水制氢活性[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 601-604
371. 燕姗姗;吴连弟;陈锋;张金龙.双晶型TiO₂薄膜的低温制备及表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 414-418
372. 陈红香;周剑章;席燕燕;蓝碧波;冯增芳;姚光华;林仲华.Nafion基氧化还原聚合物在空气中的电荷传输性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 404-408
373. 王凤彬;姜慧君;邢巍;陆天虹;陈慧兰.微过氧化酶-11在聚赖氨酸修饰银电极上的电化学及电催化 [J]. 物理化学学报, 2002,18(05): 404-408
374. 孙杰;林敬东;易军;魏光;陈鸿博;廖代伟.UBI-QEP法研究氧化钴上的催化还原脱硫反应[J]. 物理化学学报, 2002,18(05): 432-436
375. 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
376. 席靖宇;王志飞;王卫平;吕功煊.Cu-Ni/Zn催化剂甲醇裂解机理原位XPS研究 [J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 82-86
377. 梁新义;马智;白正辰;秦永宁.超声共沉淀法制备纳米结构LaNiO₃及其性质[J]. 物理化学学报, 2002,18(06): 567-571
378. 范荫恒;廖世健;李伟娜;徐杰;王复东.纳米KH颗粒的热稳定性及其化学反应活性 [J]. 物理化学学报,

379. 王敬;吴锋;单中强.新贮氢材料--含微量锰的微晶镁粉[J]. 物理化学学报, 2002,18(02): 97-99
380. 金亚旭;刘宗健;陈卫祥;徐铸德.纳米碳管负载金属镍催化叶绿素加氢反应 [J]. 物理化学学报, 2002,18(05): 459-462
381. 钟顺和;黎汉生;王建伟;肖秀芬.CO₂和CH₃OH直接合成碳酸二甲酯Cu-Ni/V₂O₅-SiO₂催化剂[J]. 物理化学学报, 2000,16(03): 226-231
382. 韩佐青;司永超;陈延禧;杨兰生.采用Nafion粘结剂的PEMFC氧电极研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(05): 432-437
383. 嵇世山;翁端;谭瑞琴;张志强;曹立礼.La-Ce-Cu系列催化剂SO₂中毒机理研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(06): 527-533
384. 李旦振;郑宜;付贤智.微波-光催化耦合效应及其机理研究 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 332-335
385. 照日格图;李文钊;于春英;徐恒泳;Roger Kieffer.钼掺杂LaVO₄上丙烷氧化脱氢[J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 1-4
386. 孔景临;薛宽宏;邵颖;何春建;陈巧玲.镍纳米线电极对乙醇的电催化氧化动力学参数的测定 [J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 268-271
387. 张俊岭;任杰;陈建刚;孙予罕.锰助剂对F-T合成Co/Al₂O₃催化剂反应性能的影响 [J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 260-263
388. 尹峰;林原;林瑞峰;肖绪瑞.强度调制光电流谱研究TiO₂悬浮体系光催化机理 [J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 21-25
389. 严前古;罗春容;翁维正;杨乐夫;万惠霖;吴廷华.甲烷在Ni/TiO₂催化剂表面的活化[J]. 物理化学学报, 2001,17(08): 733-738
390. 杨咏来;徐恒泳;李文钊.CeO₂和Pd在Ni/γ-Al₂O₃催化剂中的助剂作用 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 321-325
391. 姜慧君;杨春;孟中岳.载Ni双功能碱性沸石催化剂的研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(04): 331-337
392. 陈鸿博;于腊佳;廖代伟;林国栋;张鸿斌;蔡启瑞.Cr₂O₃在铜基甲醇合成催化剂中的作用[J]. 物理化学学报, 1998,14(06): 534-539
393. 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
394. 宏存茂;杨勇.LaNi₅基贮氢合金的还原性[J]. 物理化学学报, 1997,13(07): 577-579
395. 刘赵穹;马骏;张昭良;杨锡尧.Sn_{0.5}Ti_{0.5}O₂催化剂上SO₂、NO和CO反应的机理[J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 193-196
396. 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
397. 黄唯平;郑修成;张守民;邱晓航;李保庆;吴世华.聚合物固载Co-Pd 催化剂的结构与活性[J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 243-247
398. 郑东红;陆天虹;张存中;李国铮.维生素B₁₂修饰电极及其催化氧还原性质的研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(09): 797-801
399. 薛军;朱建华;沈彬;马丽丽.亚硝酸在沸石上催化分解的研究 [J]. 物理化学学报, 2001,17(08): 696-701
400. 赵文宽;方佑龄.光催化活性TiO₂薄膜的低温制备[J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 368-371
401. 周长军;朱月香;谢有畅.甲烷催化燃烧催化剂Ag/SnO₂体系的研究 [J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 850-854
402. 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
403. 刘英骏;张继军;李能;林炳雄.CO₂对Cu-Ce-O催化剂催化氧化CO活性的影响[J]. 物理化学学报, 1999,15(02): 97-100
404. 水淼;岳林海;徐铸德.稀土钨掺杂二氧化钛的光催化特性[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 459-463
405. 郁青红;周明华;雷乐成.新型气体扩散电极体系高效产H₂O₂的研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 883-887
406. 照日格图;葛庆杰;李文钊;于春英;贾美林;徐恒泳.丙烷氧化脱氢Ni-V-O催化剂的原位电导[J]. 物理化学学报, 2000,16(09): 798-803
407. 傅锦坤;刘月英;古萍英;汤丁亮;林种玉;姚炳新;翁绳周.乳酸杆菌A09吸附还原Ag(I)的谱学表征[J]. 物理化学学报, 2000,16(09): 779-782
408. 罗河宽;李达刚.钯(II)催化CO/乙烯的交替共聚[J]. 物理化学学报, 1999,15(03): 284-288
409. 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

410. 苏文悦;付贤智;魏可镁. SO_4^{2-} 表面修饰对 TiO_2 结构及其光催化性能的影响[J]. 物理化学学报, 2001,17(01): 28-31
411. 肖秀峰;刘榕芳;朱则善.Ni-W-WC复合电极在碱性介质中的电催化析氢[J]. 物理化学学报, 1999,15(08): 742-746
412. 孙燕华;沈岳年;贾美林;胡瑞生.负载型 $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_3$ 燃烧催化剂的载体效应[J]. 物理化学学报, 1999,15(08): 721-725
413. 杨英;龚楚清;肖思;龚红梅;王取泉;钟家桢. TiO_2 浓度对核-壳结构Ag/ TiO_2 纳米复合粒子结构以及三阶非线性光学性质的影响[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 791-796
414. 金国杰;郭杨龙;刘晓晖;姚伟;郭耘;王筠松;袁芳;卢冠忠.Ag-MoO₃催化丙烯直接气相环氧化反应的原位红外研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 809-814
415. 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
416. 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
417. 李芳柏;古国榜;李新军;万洪富.WO₃/ TiO_2 纳米材料的制备及光催化性能[J]. 物理化学学报, 2000,16(11): 997-1002
418. 张渊明;罗文贱;庞先杰;杨骏;谢思娟;钟邦克.用于叔丁醇选择氧化的改性杂多化合物催化剂[J]. 物理化学学报, 2000,16(08): 713-717
419. 顾虹;许波连;周静;李远志;范以宁.负载型Pd/ TiO_2 和Pd-Ag/ TiO_2 催化剂的乙炔选择性加氢催化性能[J]. 物理化学学报, 2006,22(06): 712-715
420. 高庆宇;魏贤勇;侯哲;蔡遵生;赵学庄.闭系中硫(-II)氧化的非线性动力学一般特征[J]. 物理化学学报, 1999,15(04): 351-355
421. 张一卫;周钰明;邱安定;王玉;许艺;吴沛成.Na对PtSn/ZSM-5催化丙烷脱氢反应性能的影响[J]. 物理化学学报, 2006,22(06): 672-678
422. 陈宏善;牛建中;夏春谷;李树本.甲烷氧化偶联Na-W-Mn/SiO₂催化剂的喇曼光谱[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 543-546
423. 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
424. 杨辉;黄志忠;姜慧君;周家宏;陆天虹;王凤彬;刑巍.微过氧化物酶-11修饰电极对O₂和H₂O₂的电催化还原[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 527-532
425. 赵振波;孙闻东;杨向光;叶兴凯;吴越.异丁烷-丁烯烷基化杂多酸-醋酸催化机理[J]. 物理化学学报, 2000,16(07): 613-620
426. 杨秋霞;高桂莲;王雪琳.血红素修饰电极及其催化氧还原性质[J]. 物理化学学报, 2000,16(08): 741-745
427. 李淑瑾;曹阳;冯建文;施卫平;周伟群.聚吡咯、聚甲基吡咯电子能带结构的计算[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 890-894
428. 吕玉娟;朱永春;程广金;董绍俊.去甲肾上腺素电极过程的圆二色谱电化学研究[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 900-904
429. 刘海超;杨锡尧;冉国朋;闵恩泽.负载离子对型酞菁钴双功能硫醇氧化催化剂[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 918-924
430. 温斌;何鸣元;宋家庆;宗保宁;舒兴田;路勇.氧气存在下用CO还原NO的研究[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 868-871
431. 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
432. 张荣;孙予罕;彭少逸.Cu/SiO₂表面性质对甲醇脱氢反应性能的影响[J]. 物理化学学报, 1999,15(07): 652-656
433. 祝以湘;柴运宙;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
434. 孙健;刘扬;陈德文;张启元.甲基紫精对三乙胺与C₆₀反应的催化作用[J]. 物理化学学报, 1999,15(12): 1088-1091
435. 陈家富;储高升;葛学武;张志成;姚思德.Vitamin K₁在水-有机溶剂中单电子还原电位的测定[J]. 物理化学学报, 1999,15(11): 1030-1035
436. 程伟;张继炎;王日杰;王亚权;何菲;周俐.加氢脱硫催化剂各组分的相互作用与催化性能[J]. 物理化学学报, 1999,15(07): 647-651
437. 金荣超;陈燕馨;崔巍;李文钊;于春英;江义.甲烷催化部分氧化制合成气的反应机理[J]. 物理化学学报, 1999,15(04): 313-318
438. 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

439. 刘钰; 杨向光; 刘玉敏; 吴越. La_2CuO_4 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
440. 张晓昕; 马爱增; 慕旭宏; 闵恩泽; 黄晓茜; 王蓉. 负载型Ni-B非晶态合金催化剂的表征[J]. 物理化学学报, 2000, 16(02): 180-183
441. 吴贵升; 任杰; 孙予罕. 焙烧温度对Cu/ZrO₂和Cu-La₂O₃/ZrO₂催化性能的影响[J]. 物理化学学报, 1999, 15(06): 564-567
442. 余沛亮; 姚士冰; 周绍民. 电沉积制备铂铂电极上乙醇的电催化氧化[J]. 物理化学学报, 2000, 16(01): 22-26
443. 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
444. 金荣超; 陈燕馨; 李文钊; 季亚英; 秦永生; 江义. 甲烷部分氧化Ni催化剂及助剂的研究[J]. 物理化学学报, 1998, 14(08): 737-741
445. 孙波; 孟祥举; 王世超; 孙淑清; 肖丰收. 颜色指示法高通量筛选多相催化材料[J]. 物理化学学报, 2006, 22(04): 441-444
446. 王宁; 丁克强; 童汝亭; 邵会波. 席夫碱自组装单分子膜的电化学行为[J]. 物理化学学报, 2002, 18(09): 846-849
447. 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
448. 符德学; 缪绢; 王云燕; 舒余德. Na₂SeO₃在Fe电极上还原和吸附机理[J]. 物理化学学报, 2002, 18(10): 956-960
449. 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
450. 张玉忠; 赵红; 袁倬斌. 聚阿魏酸修饰电极的电化学特性及电催化性能[J]. 物理化学学报, 2002, 18(09): 841-845
451. 朴玲钰; 李永丹. 气凝胶催化剂上甲烷裂解制备的碳纳米管结构特征[J]. 物理化学学报, 2003, 19(04): 347-351
452. 李旭光; 韩飞; 邢巍; 唐亚文; 陆天虹. 甲醇对炭载铂和四羧基酞菁钴催化氧还原动力学的影响[J]. 物理化学学报, 2003, 19(04): 380-384
453. 李莉; 王恒秀; 徐柏庆; 李晋鲁; 邢魏; 毛宗强. PEMFC催化剂的研究: 自制Pt/C电催化剂的性质[J]. 物理化学学报, 2003, 19(04): 342-346
454. 朱建华; 徐杨; 周春芳; 周仕禄; 马丽丽. 亚硝胺在微孔沸石上的“嵌入式”吸附探讨[J]. 物理化学学报, 2003, 19(03): 221-225
455. 赵永祥; 秦晓琴; 侯希才; 徐贤伦; 刘滇生. 镍基催化剂的制备、表征及选择加氢性能[J]. 物理化学学报, 2003, 19(05): 450-454
456. 俞莹; 张启运; 李星国. Zn还原过渡金属化合物制备金属粉体的过程[J]. 物理化学学报, 2003, 19(05): 436-440
457. 姚素薇; 刘恒权; 张卫国; 王宏智; 郑长峰. 在线性壳聚糖膜内原位还原制备银纳米粒子及银单晶体[J]. 物理化学学报, 2003, 19(05): 464-468
458. 陈卫; 孙世刚; 司迪; 陈声培. 团聚铂纳米粒子电极在甲醇氧化中的电催化特性[J]. 物理化学学报, 2003, 19(05): 441-444
459. 张华北; 李波; 戴梅. $[\text{}^{99}\text{Tc}^{\text{m}}(\text{NO})\text{Cl}(\text{PL})_2]^+$ 类配合物的定量构效关系[J]. 物理化学学报, 2003, 19(05): 460-463
460. 张敏; 金振声; 王守斌; 张顺利; 张治军. 在Pd/TiO₂上CO的光催化增强效应[J]. 物理化学学报, 2003, 19(02): 100-104
461. 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
462. 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
463. 李玉光; Porter John F; Chan Chak K. 焙烧的P-25 TiO₂微结构特性和光催化活性[J]. 物理化学学报, 1999, 15(01): 82-86
464. 廖世军; 王乐夫; 杨兆禧; 梁路一; 黄新晖. SO₄²⁻/ZrO₂-SiO₂催化剂的结构及其形成过程[J]. 物理化学学报, 2000, 16(03): 278-283
465. 王卫平; 席靖宇; 王志飞; 吕功煊; 赵普. Ni-Fe催化剂乙醇部分氧化制氢的研究 [J]. 物理化学学报, 2002, 18(05): 426-431
466. 刘冠昆; 童叶翔; 洪惠婵; 杨绮琴; 陈胜阳. 氯化物熔体中镱离子在铁电极上的电还原[J]. 物理化学学报, 1998, 14(05): 463-466
467. 杨喜昆; 李珩; 衡根华. PtRu合金薄膜结构及其催化性能[J]. 物理化学学报, 2007, 23(03): 389-393
468. 李绪渊; 赵克浩; 孟延发; 涂伟霞. 鹰嘴豆β-半乳糖苷酶的分离纯化与表征[J]. 物理化学学报, 1996, 12(07): 629-634

469. 杨辉;陆天虹;薛宽宏;周益明;孙世刚;陈声培.循环伏安和现场FTIR反射光谱研究甲醛在金电极上的氧化[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 527-531
470. 李绪渊;张自萍;马建泰;朱宗祯;孟益民.钙钛矿型 $\text{La}_{1+x/2}\text{Sr}_{1-x/2}\text{Co}_{1-x}\text{Cu}_x\text{O}_3$ 催化CO氧化活性与表征[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 502-507
471. 田建华;谷林镁.旋转环-盘电极研究 MnO_2 还原机理[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 446-450
472. 林棋;付海燕;袁茂林;陈华;李贤均.负载离子液体纳米钨催化芳卤碳化反应[J]. 物理化学学报, 2006,22(10): 1272-1276
473. 张爱强;陈衍珍;田昭武.聚邻氨基酚- Cu^+ 膜电极的电催化效应[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 523-527
474. 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
475. 季伟捷;沈师孔;李树本;王弘立. Fe_2O_3 在 ZrO_2 上的分散状态及其对催化性能的影响[J]. 物理化学学报, 1993,9(03): 311-318
476. 赵璧英;王秋霞;唐有祺. V_2O_5 在硅胶表面的分散及助剂 K_2SO_4 作用的研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(02): 187-192
477. 李南强;徐友宣.桑色素极谱行为的研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(02): 175-180
478. 邓景发;彭颖;蒋安仁;王志宏.一氧化碳在高温超导体型的 $\text{Ba}_{2-x}\text{Sr}_x\text{YCu}_3\text{O}_{7-a}$ 上的催化氧化[J]. 物理化学学报, 1993,9(02): 206-210
479. 高滋;乐英红;李文俊.渗透蒸发膜应用于催化酯化反应的研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(02): 242-246
480. 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
481. 赵璧英;徐献平;马华容;高金明;王荣秋;孙东虹;唐有祺.制备高比表面负载型催化剂的一种新方法[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 8-12
482. 胡征;范以宁;陈懿;姜欣华.粒度均匀镍-磷非晶超微粒催化剂的制备与表征[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 5-7
483. 王秋莹;菅盘铭;朱超;翟应离.IR. MAS NMR法研究富硅超稳锆氢Y沸石[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 50-55
484. 李新生;侯震山;辛勤;郭燮贤.硫化态Ru-Co-Mo/ Al_2O_3 加氢脱硫催化剂的表征[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 63-69
485. 蒋雄.钴(II)离子阴极还原的研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 129-133
486. 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
487. 李灿;王开立;辛勤;郭燮贤.傅里里变换红外发射光谱法研究金属氧化物催化剂 I. 实验建立及氧化钨的还原-氧化研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(01): 64-69
488. 邓向阳;刘旦初.CO氧化催化剂表面活性位的动态法研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 212-217
489. 魏昭彬;魏成栋;辛勤. $\text{MoO}_3/\text{TiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ 催化剂表面结构的LRS研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 261-265
490. 钟发平;杨汉西;徐知三;查全性.微型拉曼电解池现场研究硫酰氯的电化学还原[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 266-269
491. 张成华;杨勇;陶智超;李廷真;万海军;相宏伟;李永旺. Cu、K助剂对FeMn/SiO₂催化费托合成的影响[J]. 物理化学学报, 2006,22(11): 1310-1316
492. 宗晔;王宇;林昌健.高负载率纳米Pt-Ru/C催化剂的制备和表征[J]. 物理化学学报, 2006,22(11): 1305-1309
493. 杨防祖;杨斌;陆彬彬;黄令;许书楷;周绍民.以次磷酸钠为还原剂化学镀铜的电化学研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(11): 1317-1320
494. 彭谢兰;谢青季;康青;姚守拙.水合高氯酸盐+有机溶剂体系中氢氧化钨电沉积的EQCM研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(11): 1361-1366
495. 贾丽涛;房克功;陈建刚;孙予罕.预处理气氛对Co-ZrO₂共沉淀催化剂结构的影响[J]. 物理化学学报, 2006,22(11): 1404-1408
496. 肖丰收;应品良;辛勤;郭燮贤.Co-Mo/ Al_2O_3 和Ru-Co-Mo/ Al_2O_3 催化剂的不同表面钨中心表征[J]. 物理化学学报, 1992,8(03): 321-325
497. 吴仲达;李松梅;林文廉;丁晓纪.低碳钢基体中离子注入镍和钨的电催化活性[J]. 物理化学学报, 1992,8(03): 401-404
498. 肖天存;安立敦;张兵;蒋致诚.硫物种对负载型钨催化剂上氢吸附性质的影响[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 470-475
499. 谢恩海;孟庆水;王之朴.二过碘酸合镍(IV)氧化酒石酸钠的动力学[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 500-504
500. 陈燕馨;李灿;李文钊;陈怡萱. CeO_2 及Pt/ CeO_2 催化剂上 H_2 、 O_2 的作用特性[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 452-458

501. 杨汉西; 肖以金; 朱绫; 盛蓉生; 陈涑年; 李贵华. C_{60} 电化学还原的稳态性质研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 580-582
502. 唐颐; 华伟明; 高滋. 改性Y沸石的孔结构与催化性能[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 595-601
503. 杜少斌; 王瑾; 马福泰; 郑洪元; 楼辉; 敬承衡. La-Mn-Ni-O 催化剂组成、结构、还原性能及氧化活性[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 630-635
504. 章萍萍; 张五昌; 张挺芳; 周文娟; 王志勤. 钇(II)配合物和氯化铈在DMF中阴极还原的动力学[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 668-672
505. 乐清华; 徐晋林; 施亚钧. 五氧化二钒催化钾碱液吸收二氧化碳的机理[J]. 物理化学学报, 1992,8(06): 753-759
506. 杜少斌; 郑洪元; 马福泰; 吕光烈. $La_{2-x}Sr_xNiO_4$ 体系还原性能考察及 $La_{1.7}Sr_{0.3}NiO_4$ 还原机理的研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 10-15
507. 章本礼; 谭嫦娥; 高振衡. 特殊盐效应对水解反应催化常数测定的影响[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 92-96
508. 郑小明; 顾越鹏; 金松寿. Pt/HM和Pd/HM催化剂表面氧的恢复与供出活化能测定[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 125-128
509. 郑智敏; 吴辉煌; 周绍民. 生物功能电极 III. 葡萄糖氧化酶的电化学固定化研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 163-168
510. 龚惠皓; 王寿祥; 许海涵. 以二丙酮醇为有机物 Ce^{3+} 为催化剂的BR型化学振荡反应的研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 184-190
511. 谢扬; 蒋雄. SbO^+ 离子的阴极还原[J]. 物理化学学报, 1991,7(03): 354-357
512. 朱志昂; 夏新; 陈荣梯. 对位取代四苯基卟啉铜(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
513. 董绍俊; 谢远武; 车广礼. 用微电极上的光谱电化学法测定催化反应的速率常数[J]. 物理化学学报, 1991,7(05): 531-535
514. 肖学章; 陈立新; 王新华; 李寿权; 陈长聘. 络合氢化物 $Ti-NaAlH_4$ 的制备与储氢特性[J]. 物理化学学报, 2006,22(12): 1511-1515
515. 吴世华; 赵维君; 杨树军; 王序昆; 张书笈; 方延铨. 溶剂化金属原子浸渍法制备高分散载型催化剂 II. Fe, Co, Ni 催化剂的分散度和催化性能研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(05): 543-548
516. 黄建书; 张校刚. 多壁碳纳米管负载Pt-Au电催化剂的微波合成及其催化氧化还原性质[J]. 物理化学学报, 2006,22(12): 1551-1554
517. 汪海有; 刘金波; 傅锦坤; 蔡启瑞. 合成气转化为乙醇的反应机理[J]. 物理化学学报, 1991,7(06): 681-687
518. 李新生; 侯震山; 魏昭彬; 辛勤. 钴、钨在加氢脱硫催化剂中的助剂作用[J]. 物理化学学报, 1991,7(06): 673-680
519. 吕亚芬; 印亚静; 吴萍; 蔡称心. 肌红蛋白在碳纳米管修饰电极上的直接电化学和电催化性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 5-11
520. 李静谊; 斯琴高娃; 刘丽娜. TiO_2 /膨润土光催化降解有机污染物[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 16-20
521. 郭家秀; 袁书华; 龚茂初; 张磊; 吴冬冬; 赵明; 陈耀强. $Ce_{0.35}Zr_{0.55}La_{0.10}O_{1.95}$ 对低贵金属Pt-Rh型三效催化剂性能的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 73-78
522. 蔡育芬; 刘军民; 廖世军. 促进型PtMoSi/C催化剂的制备、表征及电催化活性[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 92-97
523. 张士成; 姚文清; 朱永法; 施利毅. 可见光响应 Bi_2WO_6 薄膜的制备与光电化学性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 111-115
524. 陶炎鑫; 於俊杰; 刘长春; 郝郑平; 张泽朋. Co-Mg/Al类水滑石衍生复合氧化物上 N_2O 催化分解的研究[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 162-168
525. 盛江峰; 马淳安; 张诚; 李国华. 碳化钨负载纳米铂催化剂的制备及其析氢催化性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 181-186
526. 田蒙奎; 蒋丽; 上官文峰; 王世杰; 欧阳自远. 可见光响应光催化剂 $K_4Ce_2Ta_{10}O_{30}$ 、 $K_4Ce_2Nb_{10}O_{30}$ 及其固溶体的电子结构[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 466-472
527. 王杰; 徐友龙; 陈曦; 杜显锋; 李喜飞. 掺杂离子对聚吡咯膜的电化学容量性能的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 299-304
528. 马伟; 孙登明. 聚L-苏氨酸修饰电极对多巴胺和肾上腺素的电催化氧化[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 332-336
529. 苏碧桃; 孙佳星; 胡常林; 张小红; 费鹏; 雷自强. Fe^{3+} 掺杂 TiO_2 光催化纤维材料的制备及表征[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1561-1566
530. 黄斯婷; 袁中直. 双核钴锰酞菁对 $SOCl_2$ 还原反应的电催化性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1599-1604
531. 王芳; 刘俊华; 殷元琪; 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

532. 王其召, 蒋丽, 刘恢, 袁坚, 陈铭夏, 施建伟, 上官文峰. 光催化剂 $\text{Bi}_{1-x}\text{Gd}_x\text{VO}_4$ 的制备和表征及其光催化分解水[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1703-1707

533. 王蕊欣, 焦纬洲, 高保娇. P(4VP-co-St)/ SiO_2 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

534. 张晓艳, 崔晓莉. C-N共掺杂纳米 TiO_2 的制备及其光催化制氢活性[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1829-1834

535. 周波, 刘志国, 王红霞, 黄喜强, 隋郁, 王先杰, 吕喆, 苏文辉. 花状 $\text{Cu}_2\text{O}/\text{Cu}$ 的水热合成及其光催化性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1841-1846

536. 方翔, 沈培康. 乙醇在钨电极上的电氧化机理[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1933-1938

537. 邢丽琼, 钱林, 毕庆员, 何军, 王月娟, 周黎暘, 陈科峰, 鲁继青, 罗孟飞. $\text{CrO}_x\text{-Y}_2\text{O}_3$ 催化剂中Cr物种对氟氯交换反应性能的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1928-1932

538. 岳鹿, 吕东生, 李伟善, 雷建飞, 赵灵智. 热处理碳纸电极上 $\text{VO}^{2+}/\text{VO}^+$ 氧化还原动力学[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 1972-1978

539. 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

540. 赵彦春, 兰黄鲜, 田建襄, 杨秀林, 王凤阳. 多孔聚乙酰苯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

541. 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

542. 鞠秀芳, 靳玲玲, 马涛, 陈晓陆, 宋丽娟. 1,5-己二烯和苯对NiY分子筛脱硫性能的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2256-2260

543. 刘瑞辉, 张存满, 马建新. 具有良好热稳定性的 Al_2O_3 改性 Fe_2O_3 基金催化剂[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2261-2269

544. 刘百军, 曾贤君. ZSM-5/ZSM-57复合分子筛催化剂上混合 C_4 烃的催化转化反应[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2055-2060

545. 李本侠, 王媛媛, 王艳芬. CuO 纳米结构阵列的简易合成及其光催化性质[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2366-2372

546. 吴佳蔓, 蒋和雁, 付海燕, 陈华, 李瑞祥, 李贤均. (1S,2S)-DPEN修饰的3%Ir/ SiO_2 /2TPP催化苯叉丙酮的不对称加氢[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0

547. 李鹏, 何焱, 程杰, 郝郑平. 含钨类水滑石衍生复合氧化物 $\text{Pd}/\text{M}_3\text{AlO}$ (M=Mg, Co, Ni, Cu, Zn)催化剂上氯苯的催化氧化[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2279-2284

548. 刘坚, 赵震, 张哲, 徐春明, 段爱军, 姜桂元. SBA-15介孔分子筛担载的钒基氧化物催化剂对乙烷选择氧化性能[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0

549. 李芬, 徐献芝, 宋辉, 熊晋, 吴飞. 粘结剂聚四氟乙烯乳液经过乙醇预处理后对气体扩散电极性能的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2205-2210

550. 曹永, 矫庆泽, 赵芸. Fe/MgO催化合成碳纳米管和氮掺杂碳纳米管[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2380-2384