

射频溅射制备的多晶ZnO膜表面氧的吸附和脱附

张德恒

山东大学物理系, 济南 250100

摘要:

多晶的六角密排的c轴平行于衬底的ZnO膜已用射频溅射的方法制备出来, 一电场感应的氧吸附在这些膜上被观察到. 由紫外光照射或与Ar离子反应所产生的氧的脱附可使膜的电导率增加6-7个数量级, 并且一个积累层在膜的表面显现出来.

关键词: ZnO 吸附 脱附 光脱附 光响应

收稿日期 1994-09-03 修回日期 1994-12-29 网络版发布日期 1995-09-15

通讯作者: 张德恒 Email:

本刊中的类似文章

1. 阎云; 韩峰; 黄建滨; 李子臣; 马季铭. 规则溶液理论应用于bola/SDS混合体系的研究[J]. 物理化学学报, 2002, 18(09): 830-834
2. 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
3. 王新平, 叶兴凯, 吴越. 杂多酸在活性炭表面含氧基团上的化学键合作用[J]. 物理化学学报, 1995, 11(12): 1105-1109
4. 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
5. 董俊华; 宋光铃; 林海潮; 曹楚南. 酸性介质中硫脲及衍生物在纯铁上的吸附作用[J]. 物理化学学报, 1996, 12(01): 34-38
6. 缪蕊平; 戴闽光. 活性炭的Zeta电位对其吸附达旦黄规律的影响[J]. 物理化学学报, 1996, 12(02): 173-176
7. 曹荣; 侯震山; 赵洪; 贺迪经; 陈文海. Pt-Ga/HZSM-5催化剂上丙烷芳构化[J]. 物理化学学报, 1996, 12(02): 114-118
8. 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
9. 周振华; 武小满; 王毅; 林国栋; 张鸿斌. 氢气在碳纳米管基材料上的吸附-脱附特性[J]. 物理化学学报, 2002, 18(08): 692-698
10. 周志有; 孙世刚; 陈声培; 司迪; 贡辉. 电化学原位步进扫描时间分辨显微镜FTIR反射光谱[J]. 物理化学学报, 2002, 18(11): 989-993
11. 关莉莉; 段连运; 谢有畅. Ca^{2+} 交换的几种分子筛的氮氦分离性能[J]. 物理化学学报, 2002, 18(11): 998-1004
12. 毕只初; 廖文胜. CTAB在硅胶表面吸附引起的润湿性变化和模拟驱油[J]. 物理化学学报, 2002, 18(11): 962-966
13. 木冠南; 刘光恒; 张瑾. 磷酸溶液中DDA在锌表面的吸附及其缓蚀作用[J]. 物理化学学报, 2002, 18(11): 1023-1028
14. 王泽新; 陈守刚; 乔青安; 张文霞. 氧原子和羟基在Ni低指数表面的吸附动力学研究[J]. 物理化学学报, 2001, 17(11): 1006-1012
15. 张现仁; 汪文川. 甲烷在中孔分子筛MCM-41中吸附的计算机模拟[J]. 物理化学学报, 2002, 18(08): 680-685
16. 李勇慧; 黄建滨; 王传忠; 毛敏. 易水解类表面活性剂的表面与胶团性质[J]. 物理化学学报, 2001, 17(11): 972-977
17. 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
18. 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
19. 陈文斌; 陶向明; 赵新新; 谭明秋. 氢原子在Ti(0001)表面吸附的密度泛函理论研究[J]. 物理化学学报, 2006, 22

扩展功能

本文信息

PDF(889KB)

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

▶ ZnO

▶ 吸附

▶ 脱附

▶ 光脱附

▶ 光响应

本文作者相关文章

▶ 张德恒

- (04): 445-450
20. 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
21. 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
22. 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
23. 王升富;牡丹;邹其超.磷钼钨杂多酸-L-半胱氨酸自组装膜电极的电化学性质 [J].物理化学学报,2001,17(12):1102-1106
24. 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
25. 王贵昌;孙予罕;钟炳.金属态原子电负性的计算及应用(II)[J].物理化学学报,1998,14(03):204-209
26. 沈鹤柏;周文骏;杨海峰;余沛涛.寡聚脱氧核苷酸吸附状态随电位的变化[J].物理化学学报,2002,18(06):490-494
27. 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
28. 魏无际;付海涛;李瑛;朱一帆.AMT在青铜电极表面上吸附的SERS研究[J].物理化学学报,2002,18(02):152-155
29. 周灵芝;邓量;寇元;李宣文.改性Y分子筛的酸碱性能及吸附性能的研究[J].物理化学学报,2002,18(02):142-146
30. 贺绍光;赵国玺.C₇FNa-Et₄NBr混合水溶液的表面吸附与胶团形成[J].物理化学学报,1998,14(03):261-266
31. 王贵昌;孙予罕;钟炳.金属态原子电负性的计算及应用(I)[J].物理化学学报,1998,14(01):8-12
32. 林种玉;傅锦坤;吴剑鸣;刘月英;程琥.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
33. 曹达鹏;汪文川;沈志刚;陈建峰.超临界甲烷在纳米材料中最适吸附压力的确定 [J].物理化学学报,2001,17(10):940-943
34. 吴德意."中性"粘土矿物对非水溶液中有机碱的吸附[J].物理化学学报,1997,13(11):978-983
35. 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
36. 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
37. 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
38. 魏君华;吴立新;吴英;李国文.双分子膜上染料的吸附性质及对膜结构的影响[J].物理化学学报,1997,13(12):1072-1078
39. 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
40. 施财辉;蔡雄伟;陈燕霞;田中群;毛秉伟.拓宽具有原子分辨率的ECSTM研究至多晶电极表面[J].物理化学学报,1997,13(12):1061-1064
41. 曾虹,姜慧文,龙英才,孙尧俊,王力平,吴泰疏.MFI沸石上对二甲苯的热脱附[J].物理化学学报,1995,11(03):252-256
42. 木冠南,杨春芬.活性炭自溶液吸附锌(II)离子及其配合物[J].物理化学学报,1995,11(02):157-161
43. 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
44. 辛梅,翟润生,张林虎,郭燮贤.气相存在下CO在Pd上非线性脱附动力学研究[J].物理化学学报,1995,11(01):38-45
45. 朱王步瑶,杨百勤.碳氟链与碳氢链表面活性剂在固液界面上的吸附[J].物理化学学报,1995,11(01):15-19
46. 孙世刚,卢国强.甲酸解离吸附的动力学和时间分辨FTIR特征[J].物理化学学报,1995,11(01):56-60
47. 周国定,Modestov A D,潘传智,杨迈之,蔡生民.铜电极光电响应p型转变为n型的机理探讨[J].物理化学学报,1995,11(01):51-55
48. 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
49. 覃奇贤;朱龙章;刘淑兰;郭鹤桐.镍-碳化钨微粒复合电沉积机理的研究[J].物理化学学报,1994,10(10):892-896
50. 王泽新;张积树;于晓安;郝策;陈宗淇.Ni(510)台阶面对氢分子解离吸附的影响[J].物理化学学报,1994,10

(10): 915-920

51. 余励勤;朱高忠;温瑞武;张昌军;李宣文;刘兴云. 镓改性ZSM-5沸石中镓活性中心的形成与表征[J]. 物理化学学报, 1994,10(07): 628-634
52. 王新平;叶兴凯;吴越. 杂多酸的固载化研究(II)[J]. 物理化学学报, 1994,10(04): 303-307
53. 余励勤;王多才;李宣文;刘兴云;韩明. 铟在ZnZSM-5沸石中的形态及其催化作用[J]. 物理化学学报, 1994,10(03): 247-253
54. 王泽新;郝策;张峰;张文霞;陈宗淇. 氢原子在Pd(997)台阶面上的吸附和扩散[J]. 物理化学学报, 1994,10(02): 121-125
55. 何张飞;顾仁敖;胡晓焜. $\text{RuO}_2 \cdot \text{TiO}_2$ 固溶体表面阴离子吸附能力的SERS研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(02): 168-171
56. 邓凤;杜有知;叶朝辉;孔渝华. 用 ^{23}Na 和 ^{27}Al 固体核磁共振研究 Na^+ 在 $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 上的吸附状态[J]. 物理化学学报, 1994,10(01): 1-5
57. 田中群;李五湖;高劲松;毛秉伟. SERS谱峰对电极电位阶跃的不同响应速率的证据[J]. 物理化学学报, 1993,9(06): 721-723
58. 张玉亭;戴仲善. EDTA对均匀胶体粒子形成的影响[J]. 物理化学学报, 1993,9(06): 728-734
59. 邓俊琢;王弘立. Fe(110)面上CO化学吸附状态的吸附历史依赖关系[J]. 物理化学学报, 1993,9(05): 589-593
60. 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
61. 张莹;许海波. CO在无序二元合金表面上化学吸附研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(01): 68-72
62. 艾俊哲;郭兴蓬;屈钧娥;陈振宇. 咪唑啉酰胺在电偶电极表面的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2005,21(10): 1096-1101
63. 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
64. 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
65. 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
66. 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
67. 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
68. 胡学铮;Vignes-Adler M. 界面振荡现象[J]. 物理化学学报, 1997,13(10): 873-878
69. 周亚平;周理. 超临界氢在活性炭上的吸附等温线研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(02): 119-127
70. 林宝辉;高芒来. 一种二价季铵盐在粘土矿物上的吸附[J]. 物理化学学报, 2005,21(07): 808-812
71. 王琳;张路;楚艳苹;赵滩;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
72. 刁兆玉;董晨初;王泽新;韩玲利;郝策. 氧原子在Pt(s)-[n(111)×(100)]型台阶面上的吸附和振动[J]. 物理化学学报, 2004,20(12): 1445-1450
73. 姜小明;张路;安静仪;赵滩;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
74. 顾仁敖;沈晓英;王梅. 2,2'-联吡啶与锌电极作用的表面增强拉曼光谱研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(10): 1117-1121
75. 周小顺;徐晓蜜;钟慧萍;龙腊生;黄荣斌;谢兆雄;郑兰荪;毛秉伟. 金属-有机配合物分子在Au(111)表面的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2005,21(09): 949-951
76. 陈文斌;陶向明;赵新新;蔡建秋;谭明秋. 吸附O的Cu(110)c(2×1)表面原子结构和电子态[J]. 物理化学学报, 2005,21(10): 1086-1090
77. 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
78. 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
79. 朱瑜;蒋刚;于桂凤;朱正和;王和义;傅依备. N_2 在Pd金属表面的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1343-1346
80. 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
81. 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

82. 刘梅堂; 牟伯中. 狭缝滞留吸附性质的理论研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 355-358
83. 叶青; 徐柏庆. 柠檬酸溶胶-凝胶法制备的纳米 $Ce_{1-x}Mn_xO_2$: 结构与晶相结构[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 345-349
84. 武刚; 李宁; 王殿龙; 周德瑞. $\alpha-Al_2O_3$ 与Co-Ni合金电化学共沉积动力学模型[J]. 物理化学学报, 2003,19(11): 996-1000
85. 徐昕; 吕鑫; 王南钦; 张乾二. 金属氧化物表面化学吸附和反应的量子化学簇模型方法研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 1045-1054
86. 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

87. 邓琳, 逯丹凤, 祁志美. 光波导分光光谱技术研究染料分子在玻璃表面的吸附特性[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
88. 刁兆玉; 董晨初; 王泽新. 氧原子在Pt低指数面上的吸附和振动[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1123-1128
89. 钟起玲; 张兵; 章磊; 杨熊元; 黄芩. 乙醇在粗糙铂电极上解离吸附与氧化的原位SERS研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1163-1166
90. 胡建明; 李俊箴; 李奕; 章永凡; 林伟. CN在Pt(100)表面吸附的密度泛函研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(01): 27-32
91. 贾红英; 王泽新. CO吸附在过渡金属铂表面的微观动力学研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(02): 144-148
92. 曹江林; 冷文华; 张鉴清; 曹楚南. 氢氧根离子在 TiO_2 薄膜电极上的吸附行为和光氧化动力学[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 735-739
93. 关莉莉; 段连运; 谢有畅. Li^+ 交换的几种分子筛的氮氟分离性能[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 684-689
94. 江凌; 王贵昌; 关乃佳; 吴杨; 蔡遵生; 潘荫明; 赵学庄; 黄伟; 李永旺; 孙予罕; 钟炳. CO在某些过渡金属表面吸附活化的DFT研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(05): 393-397
95. 赵世民; 胡岳华; 王淀佐; 徐竞. *N*-(2-氨基乙基)-月桂酰胺浮选铝硅酸盐矿物的研究 [J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 573-576
96. 徐艺军; 李俊箴; 章永凡; 陈文凯. O_2 在MgO(001)完整和缺陷表面上的吸附[J]. 物理化学学报, 2003,19(05): 414-418
97. 邵晓红; 张现仁; 汪文川. 密度泛函与分子模拟计算介孔孔径分布比较[J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 538-542
98. 刘洁翔; 董梅; 秦张峰; 王建国. $AlPO_4$ -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
99. 李春林; 伏羲路; 卞国柱. Ni/Ce-Zr-Al-O催化剂的表面碱性和 $CO_2 + CH_4$ 重整性能[J]. 物理化学学报, 2003,19(10): 902-906
100. 赵立艳; 王学恺; 郭玉国; 吴念祖; 谢有畅. 亚甲基蓝在云母表面吸附状态的研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(10): 896-901
101. 张占军; 李建建; 吴锡尊; 张文智; 蔡生民. 肾上腺素电氧化过程的快速扫描循环伏安研究 [J]. 物理化学学报, 2001,17(06): 542-546
102. 彭程; 程璇; 张颖; 陈玲; 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
103. 李玲霞; 吴霞霞; 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
104. 樊友军; 范纯洁; 甄春花; 陈声培; 孙世刚. Pt(111)单晶电极上乙二醇解离吸附反应动力学[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 382-385
105. 张彤; 吴强; 胡安; 毛福明; 杨学谦. 电子诱导脱附研究钨表面 O_2 对 N_2 的置换吸附[J]. 物理化学学报, 2003,19(08): 686-688
106. 邓国扬; Jes Henningsen. 光声法定量测定甲醇在常规材料表面上的吸附[J]. 物理化学学报, 1999,15(08): 764-768
107. 刁兆玉; 巫洪章; 王泽新; 张学娜; 张燕. 氧原子在Al(100)、(110)、(111)面上的吸附与振动[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 437-442
108. 李元朴; 蒋新. 反应物的相间分配对吸附相技术制备纳米CuO过程的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 465-470
109. 李菲菲; 桂兴华; 刘道胜; 宋丽娟; 孙兆林. 乙烯在丝光沸石和改性丝光沸石孔道内的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 659-664
110. 吕存琴; 凌开成; 尚贞锋; 王贵昌. 甲基、氨基和甲胺在清洁及C(N, O)改性的Mo(100)表面的吸附[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1366-1370

111. 郭亮;吴占松.超临界条件下甲烷在纳米活性炭表面的吸附机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 737-742
112. 王挺;蒋新;吴艳香.吸附相反应技术制备TiO₂的结晶过程以及光降解气相甲苯[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 817-822
113. 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
114. 曾余瑶;张秉坚.金属-有机骨架材料MOF-5的改进与吸附甲烷的巨正则蒙特卡罗模拟[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1493-1497
115. 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
116. 孙琪;任亮;牛金海;宋志民.介质阻挡放电等离子体与吸附在CuZSM-5上的NO或NO/O₂的相互作用[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1214-1218
117. 陈志萍;高保娇;杨晓峰.胺基化PGMA交联微球对胆红素的吸附机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1417-1424
118. 杜晓明 吴尔冬.氢在沸石上的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 549-554
119. 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
120. 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
121. 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
122. 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
123. 李新生, 盛世善, 陈恒荣, 纪纯新, 张耀军, 辛勤.用XPS和H₂化学吸附研究钝化Mo₂N的还原作用[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 678-680
124. 姬泓巍, 张正斌, 刘莲生, 辛惠蓁.微量元素铜与伊利石界面相互作用的离子强度效应[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 694-698
125. 杨向光, 刘社田, 叶兴凯, 吴越, 盛世善, 熊国兴.复合氧化物LaMn_{1-x}Fe_xO₃(x=0-1)的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 681-687
126. 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
127. 唐克;宋丽娟;段林海;李秀奇;桂建舟;孙兆林.杂原子Y分子筛的二次合成及其吸附脱硫性能[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1116-1120
128. 孙宝珍;陈文凯;徐香兰.NO双分子在Cu₂O(111)面吸附与解离的理论研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1126-1131
129. 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
130. 甄春花;范纯洁;谷艳娟;陈声培;孙世刚.碱性介质中甘氨酸在纳米金膜电极上的吸附和氧化[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 60-64
131. 陆安慧;李文翠;郑经堂.分子筛型PAN-ACF制备及表面结构的XPS研究[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 216-221
132. 范山湖;孙振范;郭泉周;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
133. 沈少来;唐景昌;曹松;汪雷.Cl/GaAs(111)表面近边X射线吸收精细结构的多重散射研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(11): 1054-1058
134. 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
135. 张斌;万红;郑燕柯;阮谦;吴念祖;谢有畅;唐有祺.MoO₃、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
136. 马中义;杨成;董庆年;魏伟;李文怀;孙予罕.CO₂/H₂在不同形态ZrO₂上的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 225-228
137. 胡学铮;刘俊康;虞学俊;刘松琴.界面不稳定现象与相间迁移[J]. 物理化学学报, 1998,14(11): 1053-1056
138. 马厚义;李桂秋;陈慎豪.连续电荷传递反应的阻抗谱与电极反应机制的关系[J]. 物理化学学报, 1998,14(09): 833-840
139. 刘梅堂;牟伯中;刘洪来;胡英.修正的格子空间的密度泛函理论在狭缝中的应用[J]. 物理化学学报, 2004,20(06): 668-672
140. 朱王步瑶;吴立军;黄建滨;何煦.十一烯酸钠与十一酸钠水溶液的表面化学[J]. 物理化学学报, 1998,14(11): 1025-1029

141. 谭业邦;张黎明;李卓美.两性纤维素接枝共聚物在膨润土上的吸附[J]. 物理化学学报, 1998,14(12): 1112-1115
142. 贾玉香;郭向云.超临界流体中CO和H₂吸附过程的Monte Carlo模拟[J]. 物理化学学报, 2005,21(03): 306-309
143. 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、H₂的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2001,17(02): 161-164
144. 徐艺军;李俊箴;章永凡.O₂在具有氧和镁缺陷MgO(001)表面的吸附[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 815-818
145. 郭向丹;黄世萍;滕加伟;谢在库.水在Na_nZSM-5型分子筛中吸附的研究: 分子模拟[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 270-274
146. 郭向云;钟炳;彭少逸.用化学动力学方法估算颗粒表面的分维[J]. 物理化学学报, 1997,13(01): 52-55
147. 冯春波;杜志平;赵永红;台秀梅;李秋小. Au改性纳米TiO₂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
148. 杨树武;纪纯新;徐江;阎卫宏;张耀军;应品良;辛勤. γ-Mo₂N催化剂上H₂及NO吸附性质的TPD-MS研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(12): 1084-1089
149. 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
150. 李海洋;鲍世宁;张训生;范朝阳;冯小松;徐亚伯.CO在Cs/Ru(1010)表面上吸附的ARUPS研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(11): 1001-1005
151. 张文霞;王泽新.Ni(115)台阶面对氢表面微观动力学行为的影响[J]. 物理化学学报, 1996,12(10): 910-915
152. 张积树;张文霞;王泽新.氢原子在钼低指数表面上的吸附和扩散[J]. 物理化学学报, 1996,12(09): 773-779
153. 毛传斌;周廉;孙祥云.Bi系超导体原始粉末的化学吸附行为[J]. 物理化学学报, 1996,12(08): 693-697
154. 钱建刚;顾惕人.醋酸十二铋的吸附和SiO₂悬浮液的稳定性[J]. 物理化学学报, 1996,12(08): 698-703
155. 郭军;矫庆泽;吕慧娟;蒋大振;杨光辉;闵恩泽.几种杂多阴离子柱撑水滑石的合成与吸附行为[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 573-576
156. 罗胜成;桂琳琳;唐有祺.MoO₃/TiO₂-Al₂O₃对H₂S吸附的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 341-345
157. 曹吉林 刘振路 刘秀伍.铁掺杂方沸石的合成及其磁性化[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 707-712
158. 樊友军 甄春花 陈声培 孙世刚.阴离子特性吸附和Pt(111)电极表面结构对乙二醇解离吸附动力学的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 999-1003
159. 王丽娟 刘够生 宋兴福 于建国.十二烷基吗啉选择性吸附氯化钠的分子模拟[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 963-969
160. 蔡黎 王康才 赵明 龚茂初 陈耀强.超声波振动在Ce-Zr-La/Al₂O₃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
161. 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
162. 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
163. 庞先勇,邢斌,王贵昌, YOSHITADA Morikawa, JUNJI Nakamura.HCOO在Cu(110)、Ag(110)和Au(110)表面的吸附[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1352-1356
164. 倪碧莲,蔡亚萍,李奕,丁开宁,章永凡.不同覆盖度下Li原子在Si(001)表面上的吸附构型和电子结构[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1535-1544
165. 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
166. 陈善俊;戴伟;罗江山;唐永建;王朝阳;孙卫国.甲烷在AFS型分子筛中的吸附模拟[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 285-290
167. 肖谷清;谢祥林;徐满才.疏水/亲水大孔PDVB/PAEMIPN 树脂对香兰素的吸附性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(01): 97-102
168. 刘洁翔;魏贤;张晓光;王桂香;韩恩山;王建国.NO_x分子在[Ag]-AIMOR分子筛中的吸附[J]. 物理化学学报, 2009,25(01): 91-96
169. 刘以良 杨缤维 蒋刚.Ni(111)表面上N原子对C原子电子结构的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 435-440
170. 刘道胜 韩春玉 段林海 宋丽娟 孙兆林.最小二乘法计算苯、噻吩和正辛烷在NaY上程序升温脱附活化能[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 470-476
171. 赵新新 陶向明 宓一鸣 谭明秋.Pt/Cu(001)-p(2×2)-O表面吸附结构的总能计算[J]. 物理化学学报,

2009,25(03): 567-574

172. 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

173. 郑金德;陆春海;孙宝珍;陈文凯.N₂分子在UO(100)表面的吸附与解离[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 1995-1999

174. 张志军;王发展;刘勃;原思聪.三元荆棘状Zn_{1-x}Cd_xO纳米结构及其光致发光特性[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1912-1916

175. 干琴芳;倪碧莲;李奕;丁开宁;章永凡.CO分子在TiC(001)表面上的吸附构型与电子结构[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1850-1858

176. 黄永丽;刘志平.氢和硫原子在Pd、Au和Cu及PdAu、PdCu合金(111)表面吸附的密度泛函研究[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1662-1668

177. 杜冰 江奇 赵晓峰 林孙忠 幕佩珊 赵勇.基于静电吸附作用制备PPy/CNTs复合材料[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 513-518

178. 徐群杰;朱律均;曹为民;万宗跃;周国定;林昌健.绿色缓蚀剂聚天冬氨酸对铜的缓蚀性能与吸附行为[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1724-1728

179. 范闽光 李斌 张飞跃 李望良 邢建民 刘自力.铜离子在CuLaHY分子筛中的分布与吸附脱硫性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 495-501

180. 王洪国;姜恒;徐静;孙兆林;张晓彤;朱赫礼;宋丽娟.苯和1-辛烯对Ce(IV)Y分子筛选择性吸附脱硫的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1714-1718

181. 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

182. 周天华;赵剑曦.不对称Gemini表面活性剂在气/液界面的吸附动力学[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1047-1052

183. 岳巧红;邵晓红;曹达鹏.高比表面活性碳微球分离H₂中少量CO₂[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1080-1084

184. 任云鹏;鲁玉祥;娄琦.CO在Pt低指数面上吸附行为的理论研究[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1728-1732

185. 庞先勇;任瑞鹏;薛丽琴;王贵昌.Cu(100)表面HCOO对CO₂吸附的稳定作用[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1109-1112

186. 姜勇;储伟;江成发;王耀红.Pd_n(n=1-7)团簇及其与甲烷相互作用的密度泛函理论研究[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1723-1727

187. 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

188. 陈昕;张漪丽;苏育华;孟文华;谢青季;姚守拙.镀金和碳纳米管修饰金电极上吸附态葡萄糖氧化酶比活性的EQCM研究[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1201-1206

189. 朱晨华;沈鹤柏;徐瑞云;王皓月;韩继美.磁性壳聚糖微球对牛血清白蛋白的吸附性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1583-1588

190. 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

191. 叶超;巩前明;卢方平;梁吉.中分子毒素在碳纳米管上的吸附[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1321-1324

192. 赵清;翟光杰;ZAERA Francisco.氟改变了醇在镍(100)表面上的氧化机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1447-1450

193. 刘宇林;李丽霞;陈晓红;宋怀河.有序中孔炭的电化学储氢性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1399-1404

194. 王挺;蒋新;李希.吸附相反应技术用于不同载体表面纳米TiO₂的制备[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1375-1380

195. 张辉;郭玉鹏;刘艳华;赵旭;邓艳辉;王子忱;江雷.稻壳制备多孔炭对肌酐的吸附[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 825-829

196. 陈健;黄政仁;董绍明 江东亮.用热分析技术测定碳化硅粉体对聚乙二醇的吸附量[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 926-928

197. 李薇;潘纲;陈灏;张美一;何广智;李晋;杨玉环.温度对Zn(II)-TiO₂体系吸附可逆性的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 807-812

198. 杜晓明;吴二冬.应用吸附势理论研究氢在沸石上的超临界吸附[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 813-819

199. 曹吉林;邢冬强;刘秀伍;谭朝阳.超声波合成磁性4A沸石分子筛[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1893-1898

200. 汪剑;高保娇;郭浩鹏.接枝微粒PMAA/SiO₂在水介质中对杀虫剂抗蚜威的吸附机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1905-1911

201. 周利民;王一平;黄群武;刘峙嵘.改性磁性壳聚糖微球对Cu²⁺、Cd²⁺和Ni²⁺的吸附性能[J]. 物理化学学报,

- 2007,23(12): 1979-1984
202. 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
203. 吴广新;张捷宇;吴永全;李谦;周国治;包新华.H在Mg(OO01)表面吸附、解离和扩散的第一性原理研究[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 55-60
204. 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
205. 徐群杰;万宗跃;印仁和;朱律均;曹为民;周国定;林昌健.3-氨基-1,2,4-三氮唑自组装膜对黄铜的缓蚀作用[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 115-120
206. 赵新新;宓一鸣.Cu(001)表面CO吸附单层结构和电子态的第一性原理研究[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 127-132
207. 吴启辉;甄春花;周志有;孙世刚.Sb在Au电极上不可逆吸附的电化学过程[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 201-204
208. 鲁照玲;邱于兵;郭兴蓬.pH值对十二胺在碳钢表面的吸附行为及缓蚀机理的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 243-249
209. 张秀娟;刘瑞泉;王献群.碱性介质中POTAS和PDTAS对铜的缓蚀作用[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 338-344
210. 赵会玲;胡军;汪建军;周丽绘;刘洪来.介孔材料氨基表面修饰及其对CO₂的吸附性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 801-806
211. 陈鑫;陈文斌;尚学府;陶向明;戴建辉;谭明秋.氢原子在Ru(OO01)表面的化学吸附[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 861-866
212. 潘慎敏;周芹;赵发琼;曾百肇.m-4-m型Gemini表面活性剂对铂电极上亚甲蓝吸附溶出伏安行为的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 964-968
213. 陈玉平;吕玲红;邵庆;黄亮亮;陆小华.烷烃在丝光沸石型分子筛中吸附和扩散行为[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 905-910
214. 孙希媛;孔凡杰;蒋刚;朱正和.水蒸汽在Pd表面吸附的热力学[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 651-654
215. 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
216. 郜洪文;訾言勤;李玉成.多色蓝在核酸分子上的Langmuir聚集吸附[J]. 物理化学学报, 2002,18(06): 540-544
217. 周健;汪文川.Gibbs系综Monte Carlo模拟甲烷的吸附平衡[J]. 物理化学学报, 2001,17(08): 723-727
218. 陈禹银;刘凡.硅胶自水溶液中吸附丙酸和丁酸的计量置换吸附模型 [J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 62-65
219. 徐丽娜;徐鸿飞;周凯常;徐爱群;岳增全;顾宁;张海黔;刘举正;陈坤基.自组装膜吸附钯的化学镀前活化研究[J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 284-288
220. 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
221. 牛林;林海潮;曹楚南;宋光铃.苯并三氮唑对18-8钢应力腐蚀开裂的缓蚀作用[J]. 物理化学学报, 1997,13(09): 802-807
222. 张健;张黎明;李卓美;谢续明;李健;罗平亚.疏水化水溶性两性纤维素接枝共聚物与粘土的相互作用 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 315-320
223. 叶树集;陈鸣才;胡红旗;郭元强.超临界二氧化碳中聚氨酯吸附小分子的影响因素[J]. 物理化学学报, 2000,16(04): 345-350
224. 张黎征;魏芳;赵新生;杨华铨.NAD类似物吸附电极的循环伏安研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(04): 370-373
225. 刘振宇;郑经堂;王茂章;张碧江.PAN基活性炭纤维的氮吸附研究[J]. 物理化学学报, 2001,17(07): 594-599
226. 蔡永;朱熙文;颜旻;陈永泰;高克林.过渡金属团簇M₂⁺(M=Fe、Co、Ni)与CO的化学反应[J]. 物理化学学报, 1999,15(02): 162-166
227. 计明娟;杨鹏程;叶学其;侯廷军;徐筱杰.模型分子筛对水分子的吸附[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 487-490
228. 张耀君;辛勤.微量热法研究γ-Mo₂N催化剂表面氢的微分吸附热[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 464-467
229. 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AO9吸附还原Ag(I)的谱学表征[J]. 物理化学学报, 2000,16(09): 779-782
230. 张路;罗澜;赵濂;俞稼镛.表面活性剂亲水-亲油能力对动态界面张力的影响 [J]. 物理化学学报, 2001,17(01): 62-65
231. 张志强;屈一新;任慧.纳米二氧化硅物理吸附乙醇的密度泛函研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 820-825

232. 赵国玺; 阳振乐; 朱王步瑶. 10-十一烯酸衍生物混合体系的表面化学[J]. 物理化学学报, 1997,13(09): 773-779
233. 向娟; 吴秉亮; 陈胜利. 甲酸在铂电极上吸附氧化机理研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(10): 906-911
234. 朱丽荔; 侯廷军; 徐筱杰. ITQ-1分子筛中二甲苯吸附特征的计算机模拟[J]. 物理化学学报, 2000,16(11): 981-986
235. 郭子成; 孙淑巧; 李建军; 陈贤拓. 钙矾石吸附水的模型及等温式[J]. 物理化学学报, 2000,16(07): 667-671
236. 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
237. 曹亚; 李惠林. 高分子表面活性剂在固/液界面上的吸附形态[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 895-899
238. 李卫华; 郝彦忠; 乔学斌; 张莉; 杨迈之; 蔡生民. 纳米结构ZnO/染料/聚吡咯阳极的光电化学性质[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 905-910
239. 孙德坤; 鲍书林; 徐亲; 须沁华. 高硅Y沸石的研制及吸附热力学性质[J]. 物理化学学报, 1999,15(11): 1041-1044
240. 叶树集; 陈鸣才; 黄玉惠; 丛广民. 超临界二氧化碳中聚氨酯对小分子的吸附作用[J]. 物理化学学报, 2000,16(02): 145-152
241. 朱俊; 王少阶; 马莉; 陈志权. 用正电子谱学研究USY沸石中二次孔的脱水[J]. 物理化学学报, 1999,15(11): 1053-1056
242. 曹亚; 李惠林; 张爱民. CMC型高分子表面活性剂在固/液界面上的吸附[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 952-955
243. 高作宁; 力虎林. 苯胍- 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): 1005-1010
244. 蔡丽蓉; 孙世刚; 夏盛清; 陈芳; 郑明森; 陈声培; 卢国强. 纳米钯膜电极的制备、结构表征和特殊反应性能[J]. 物理化学学报, 1999,15(11): 1023-1029
245. 曹达鹏; 汪文川. 模拟吸附在狭缝微孔中的丙烷的微观结构[J]. 物理化学学报, 1999,15(07): 581-587
246. 韩国彬; 吴金添; Vignes-Adler M. 起泡剂C₁₂E₈的表面动力学性质[J]. 物理化学学报, 1999,15(04): 327-332
247. 仲崇民; 王德崢; Takashi Ushikubo; Keisuke Wada. 甲醇、水及乙烯在氧化铈薄膜上吸附行为研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(03): 219-225
248. 钟起玲; 王敦清; 刘峰名; 粟晓琼; 施财辉; 田中群. 硫脲与多种阴离子共吸附行为的拉曼光谱研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(06): 562-568
249. 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
250. 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
251. 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
252. 周丹红; 王玉清; 贺宁; 杨刚. Cu(I), Ag(I)/分子筛化学吸附脱硫的n-络合机理[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 542-547
253. 丁运生; 王僧山; 查敏; 王志刚. 有机阳离子[C₁₈mim]⁺在蒙脱土层间的物理化学吸附与聚集状态* [J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 548-551
254. 蒋化; 赵璧英; 谢有畅. 水对锂交换低硅铝比八面沸石吸附性能的影响 [J]. 物理化学学报, 2002,18(07): 577-580
255. 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
256. 朱建华; 徐杨; 周春芳; 周仕禄; 马丽丽. 亚硝酸胺在微小孔沸石上的“嵌入式”吸附探讨[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 221-225
257. 郑青榕; 顾安忠; 林文胜; 李明; 鲁雪生. 氢在多壁碳纳米管上吸附行为研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(02): 139-143
258. 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
259. 黄贱荷; 徐满才; 李海涛; 史作清; 何炳林. 非水体系中大孔交联酰胺基树脂的吸附热力学[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 208-211
260. 赵凯元; 王敬清. 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
261. 蔡建秋; 陶向明; 谭明秋. 氢原子吸附的Cu(100)表面原子结构和电子态[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 355-360
262. 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
263. 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
264. 吴锡尊;王新;张文智.肾上腺素电化学氧化的交流阻抗研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(05): 709-712
265. 刘朝纲.气相色谱法测定气固表面的吸附停留时间[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 489-494
266. 周革;陈诵英;彭少逸.可逆与不可逆吸附CO在合成甲醇反应中的作用[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 561-564
267. 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
268. 李新生;侯震山;辛勤;郭燮贤.硫化态Ru-Co-Mo/Al₂O₃ 加氢脱硫催化剂的表征[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 63-69
269. 欧锦如;郁蕴璐;林炳承;林炳昌.非线性色谱保留时间与进样量关系的实验分析[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 111-116
270. 孙世刚;杨东方;田昭武.酸性介质中1,2-丙二醇在铂电极上吸附和氧化过程的原位FTIR反射光谱研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(01): 59-63
271. 薛毅;杜有如;叶朝辉;孔渝华.吸附在活性炭上的二氧六环类固相和类液相性质的NMR研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(01): 113-116
272. 朱(王步)瑶;封力.表面活性剂在固/液界面吸附理论的新进展[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 153-155
273. 周亚平;Lentz, H.压汞法测量玻璃毛细孔中的水和正癸烷[J]. 物理化学学报, 1992,8(01): 109-112
274. 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
275. 周利民;黄一平;刘峙嵘;黄群武.羧甲基化壳聚糖-Fe₃O₄ 纳米粒子的制备及对Zn²⁺的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2006,22(11): 1342-1346
276. 赵清;张慧敏;F. Zaera.碘乙醇在Ni(100)表面的吸附和热分解—碳氢化合物氧化的中间产物: 羟乙基和氧金属环[J]. 物理化学学报, 2006,22(11): 1353-1360
277. 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
278. 肖丰收;应品良;辛勤;郭燮贤.Co-Mo/Al₂O₃ 和Ru-Co-Mo/Al₂O₃ 催化剂的不同表面钴中心表征[J]. 物理化学学报, 1992,8(03): 321-325
279. 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
280. 李林峰;顾宪章;曹轩;廖沐真;吴国是.铝原子簇上化学吸附的尺度效应及其理论模型[J]. 物理化学学报, 1992,8(03): 376-382
281. 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
282. 陶祖贻;张保林;盛芬玲.低浓度下离子交换树脂吸附氨基酸的机理[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 464-469
283. 邓昭镜;李声泽;曾祥吉.La(OH)₃ 凝聚的形态和粒径分布研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 487-492
284. 高岚;阎海科.量热法测定固体的比表面[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 563-566
285. 裴站芬;刘兴云;李宣文.高硅Y沸石“二次孔”结构的物理吸附法研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 613-618
286. 孙世刚;王津建;穆纪千.甲酸在Pt(100)单晶电极表面解离吸附过程的动力学[J]. 物理化学学报, 1992,8(06): 732-735
287. 邵淑敏;席光康;王君容;李胜林;杨学柱;王金合;周志强;贺添喜;于宝霞.甲烷在Ni表面及La薄膜上激活解离化学吸附[J]. 物理化学学报, 1992,8(06): 767-771
288. 周金渭;申洁如.水分散体系中AgBr比表面的测定及晶体习性的确定[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 110-112
289. 潘然;杨志忠.C(2×2)S/Fe(001)吸附体系的SCF-X_a-MS研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(03): 294-299
290. 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
291. 朱王步瑶;赵国玺.对称正、负离子表面活性剂的胶团化和表面吸附自由能[J]. 物理化学学报, 1991,7(04): 385-389
292. 李强;李开喜;孙国华;范慧;谷建宇.一种新型氧化还原电解液电化学电容器体系[J]. 物理化学学报, 2006,22(12): 1445-1450
293. 裘凯栋;黎维彬.水溶液中六价铬在碳纳米管上的吸附[J]. 物理化学学报, 2006,22(12): 1542-1546

294. 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
295. 徐柏庆;梁娟;郑禄彬;山口力;田部浩三.ZrO₂ 催化剂上吸附甲酸的TPD和IR研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(06): 712-715
296. 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
297. 孟明;夏凌燕;郭丽红.甘氨酸在高岭土表面的吸附和热缩合反应[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 32-36
298. 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
299. 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K₄Ce₂Ta₁₀O₃₀、K₄Ce₂Nb₁₀O₃₀及其固溶体的电子结构[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 466-472
300. 赵清;张慧敏;Francisco Zaera.碘乙醇在Ni(100)表面的化学热反应[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1043-1046
301. 徐丛, 李薇, 潘纲.Zn(II)/ α -FeOOH 吸附体系的固体浓度效应[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1737-1742
302. 蒋仕宇, 滕波涛, 袁金焕, 郭晓伟, 罗孟飞.CO在CeO₂(111)表面的吸附与氧化[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1629-1634
303. 廖强强, 岳忠文, 朱忠伟, 王毅, 张羽, 周国定, 周琪.吡咯烷二硫代氨基甲酸铵自组装膜对铜的缓蚀作用[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1655-1661
304. 卢月美, 巩前明, 梁吉.碳纳米管/活性炭复合微球的制备及其对VB₁₂的吸附应用[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1697-1702
305. 陈毓敏, 邓珂, 裘晓辉, 王琛.一氧化碳共吸附法确定叔丁胺分子在Cu(111)表面的吸附位[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1485-1489
306. 张美一, 何广智, 丁程程, 陈灏, 潘纲.As(V)在TiO₂表面的吸附机理[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2034-2038
307. 杜晓明, 吴尔冬.氢气在A和X型沸石上超临界吸附的格子密度函数模型[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1823-1828
308. 张福兰, 李来才, 田安民.乙烷在Ni(111)表面的吸附和分解[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1883-1889
309. 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
310. 孙小莉, 曾庆轩, 冯长根.多胺型阴离子交换纤维吸附铬(VI)的动力学[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 1951-1957
311. 赵新新, 陶向明, 宓一鸣, 陈成, 谭明秋.Ni(110)-*p*2mg(2×1)-CO表面的几何结构和电子态[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2305-2311
312. 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
313. 左志军, 黄伟, 韩培德, 李志红.CO和H₂在Cu(111)面的吸附和溶剂化效应[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0