

研究论文

分子模拟噻吩、苯、正己烷混合物在MFI和MOR中的吸附行为

曾勇平;居沈贵;邢卫红;陈长林

(南京工业大学化学化工学院, 南京 210009)

摘要:

采用GCMC方法模拟了噻吩-苯二元组分和噻吩-苯-正己烷三元组分在MFI和MOR沸石中的吸附分离性能. 结果表明, 对于噻吩-苯二元体系, 在MFI孔道中, 噻吩分子比苯分子都优先定位于孔道的交叉部分, 当总压升高时, 苯的吸附量增加, 噻吩的吸附量保持不变, 苯分子被噻吩分子“挤”到直型孔道之中, 该二元体系符合Clark等提出的竞争吸附模型. 而对于在MOR中的吸附, 噻吩和苯分子没有表现出明显不同的优先吸附位, 符合Clark等提出的体积填充模型. 对于噻吩-苯-正己烷三元体系, 在MFI沸石中, 正己烷的吸附量最大, 噻吩和苯的吸附量很小. 而对于MOR沸石, 噻吩的吸附量最大, 苯和正己烷的吸附量小, 对于这三种较大尺寸的分子, 只能位于MOR主孔道中, 当存在着少量的正己烷分子时, 就影响到了苯的吸附, 而正己烷对噻吩在MOR孔道中填充的影响要比苯小, 噻吩的吸附量影响不大.

关键词: 吸附 分子模拟 噻吩 苯 正己烷 沸石

收稿日期 2006-07-13 修回日期 2006-10-24 网络版发布日期 2007-03-06

通讯作者: 居沈贵 Email: jushengui@njut.edu.cn

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.Ca²⁺交换的几种分子筛的氦氩分离性能[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):

扩展功能

本文信息

PDF(1092KB)

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

▶ 吸附

▶ 分子模拟

▶ 噻吩

▶ 苯

▶ 正己烷

▶ 沸石

本文作者相关文章

▶ 曾勇平

▶ 居沈贵

▶ 邢卫红

▶ 陈长林

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(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. 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
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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
27. 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
28. 贺绍光;赵国玺. $C_7FNa-Et_4NBr$ 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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
36. 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
37. 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
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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
46. 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
47. 余励勤;王多才;李宣文;刘兴云;韩明.锌在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
48. 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

49. 何张飞; 顾仁敖; 胡晓焜. RuO₂-TiO₂ 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
50. 邓凤; 杜有如; 叶朝辉; 孔渝华. 用²³Na和²⁷Al固体核磁共振研究Na⁺在γ-Al₂O₃上的吸附状态[J]. 物理化学学报, 1994,10(01): 1-5
51. 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
52. 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
53. 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
54. 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
55. 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
56. 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
57. 朱孟强; 潘纲; 李贤良; 刘涛; 杨玉环. EXAFS研究不同酸度下Zn²⁺在水锰矿表面的吸附和沉淀[J]. 物理化学学报, 2005,21(10): 1169-1173
58. 胡学铮; Vignes-Adler M. 界面振荡现象[J]. 物理化学学报, 1997,13(10): 873-878
59. 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
60. 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
61. 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
62. 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
63. 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
64. 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
65. 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
66. 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
67. 朱孟强; 潘纲; 刘涛; 李贤良; 杨玉环; 李薇; 李晋; 胡天斗; 吴白玉; 谢亚宁. 用密度泛函和XANES计算研究Zn²⁺在水锰矿表面的吸附和沉淀[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1378-1383
68. 朱瑜; 蒋刚; 于桂凤; 朱正和; 王和义; 傅依备. N₂在Pd金属表面的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1343-1346
69. 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
70. 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
71. 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
72. 叶青; 徐柏庆. 柠檬酸溶胶-凝胶法制备的纳米Ce_{1-x}Mn_xO₂: 织构与晶相结构[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 345-349
73. 武刚; 李宁; 王殿龙; 周德瑞. α-Al₂O₃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
74. 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
75. 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, 2009,25(12): 2481-2487
76. 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
77. 钟起玲; 张兵; 章磊; 杨熊元; 黄芑. 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
78. 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
79. 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
80. 曹江林; 冷文华; 张鉴清; 曹楚南. 氢氧根离子在TiO₂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

81. 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
82. 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
83. 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
84. 徐艺军;李俊篔;章永凡;陈文凯.O₂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
85. 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
86. 刘洁翔;董梅;秦张峰;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
87. 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
88. 张占军;李经建;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
89. 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
90. 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
91. 张彤;吴强;胡安;毛福明;杨学谦.电子诱导脱附研究钨表面O₂对N₂的置换吸附[J]. 物理化学学报, 2003,19(08): 686-688
92. 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
93. 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
94. 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
95. 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
96. 吕存琴;凌开成;尚贞峰;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
97. 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
98. 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
99. 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
100. 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
101. 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
102. 段玉华, 张开明, 伏义路.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
103. 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
104. 戴闰光, 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
105. 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
106. 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
107. 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
108. 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
109. 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
110. 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

111. 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
112. 李越湘; 吕功焄; 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
113. 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
114. 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
115. 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
116. 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
117. 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
118. 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
119. 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
120. 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
121. 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
122. 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
123. 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
124. 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
125. 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
126. 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
127. 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
128. 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
129. 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
130. 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
131. 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
132. 张积树; 张文霞; 王泽新. 氢原子在钨低指数表面上的吸附和扩散[J]. 物理化学学报, 1996,12(09): 773-779
133. 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
134. 钱建刚; 顾惕人. 醋酸十二铵的吸附和SiO₂悬浮液的稳定性[J]. 物理化学学报, 1996,12(08): 698-703
135. 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
136. 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
137. 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
138. 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
139. 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
140. 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
141. 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

142. 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

143. 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

144. 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

145. 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

146. 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

147. 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

148. 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

149. 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

150. 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

151. 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

152. 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

153. 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

154. 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

155. 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

156. 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

157. 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

158. 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

159. 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

160. 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

161. 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

162. 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

163. 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

164. 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

165. 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

166. 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

167. 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

168. 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

169. 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

170. 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

171. 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

172. 杜晓明;吴冬冬.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
173. 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
174. 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
175. 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
176. 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
177. 吴广新;张捷宇;吴永全;李谦;周国治;包新华.H在Mg(0001)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
178. 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
179. 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
180. 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
181. 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
182. 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
183. 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
184. 陈鑫;陈文斌;尚学府;陶向明;戴建辉;谭明秋.氢原子在Ru(0001)表面的化学吸附[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 861-866
185. 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基蓝吸附溶出伏安行为的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 964-968
186. 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
187. 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
188. 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
189. 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
190. 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
191. 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
192. 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
193. 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
194. 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
195. 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
196. 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
197. 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
198. 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
199. 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
200. 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
201. 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
202. 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

203. 张路; 罗澜; 赵滩; 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
204. 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
205. 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
206. 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
207. 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
208. 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
209. 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
210. 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
211. 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
212. 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
213. 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
214. 高作宁; 力虎林. 苯肼- 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
215. 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
216. 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
217. 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
218. 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
219. 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
220. 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
221. 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
222. 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
223. 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
224. 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
225. 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
226. 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
227. 黄贱苟; 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
228. 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
229. 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
230. 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
231. 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
232. 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
233. 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-

234. 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
235. 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
236. 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
237. 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
238. 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
239. 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
240. 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
241. 李丽霞;刘传朴;胡永峰;顾月妹;印永嘉;屈松生. 四苯基卟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
242. 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
243. 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
244. 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
245. 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
246. 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
247. 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
248. 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
249. 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
250. 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
251. 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
252. 邵淑敏;席光康;王君容;李胜利;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
253. 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
254. 潘然;杨忠志. 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
255. 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
256. 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
257. 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
258. 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
259. 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
260. 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
261. 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
262. 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
263. 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
264. 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

265. 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 VB_{12} 的吸附应用[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1697-1702
266. 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
267. 张美一, 何广智, 丁程程, 陈灏, 潘纲. As(V)在 TiO_2 表面的吸附机理[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2034-2038
268. 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
269. 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
270. 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
271. 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
272. 赵新新, 陶向明, 宓一鸣, 陈成, 谭明秋. Ni(110)- $p2mg(2 \times 1)$ -CO表面的几何结构和电子态[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2305-2311
273. 左志军, 黄伟, 韩培德, 李志红. CO和 H_2 分子在Cu(111)面的吸附和溶剂化效应[J]. 物理化学学报, 2009,25(12): 2507-2512
274. 孙盾, 何建平, 周建华, 王涛, 狄志勇, 王道军, 丁晓春. MCl_x (M=Pd, Fe, Cr)对有序介孔碳的辅助合成及其负载Pt后的电催化性能[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
275. 张天永, 杨秋生, 史慧贤, 韩聪, 刘旭. 萘在粘胶基活性炭纤维上的吸附[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
276. 胡龙兴, 党松涛, 杨霞萍. 载铜介孔碳CMK-3的制备及其对苯酚的吸附-催化氧化性能[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
277. 付红艳, 高保娇, 牛庆媛. 接枝微球PMAA-HEMA/NVP对溶菌酶的吸附行为与吸附机理[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
278. 崔丽, 任斌, 田中群. DNA碱基与高氯酸根共吸附行为的表面增强拉曼光谱研究[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
279. 邓俊英, 姜晓辉, 李伟华, 赵霞, 于良民, 侯保荣. 二硫代酰胺类化合物在盐酸中对碳钢的缓蚀性能[J]. 物理化学学报, 2010,26(01): 34-38