

水/AOT/正庚烷微乳体系中水结构的FT-IR研究

李泉;李维红;翁诗甫;吴瑾光;徐光宪

北京大学化学与分子工程学院, 北京 100871

摘要:

关键词: 红外光谱 水 曲线拟合 微乳液 琥珀酸-2-乙基己基磺酸钠

收稿日期 1996-11-27 修回日期 1997-01-07 网络版发布日期 1997-05-15

通讯作者: 吴瑾光 Email:

本刊中的类似文章

1. 王必勋;伏羲路;方书农.Cu-ZSM-5分子筛上[Cu-O-Cu]²⁺物种的原位红外光谱研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(11): 974-978
2. 黄文;李晓峰;顾惕人.核糖核酸酶A在DAB-环乙烷溶液中的活性和构象[J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 353-356
3. 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
4. 沙印林;李银玲;邱阳;王琦;来鲁华;唐有祺. β -发夹多肽的全新设计和构象研究[J]. 物理化学学报, 2002,18(10): 907-910
5. 高峰;沙印林;邱阳;王跃丰;李银玲;来鲁华;吴厚铭. β -转角肽的溶液构象[J]. 物理化学学报, 2001,17(07): 619-621
6. 徐永祥;严川伟;高延敏;曹楚南.水汽在涂层中的扩散传输行为和存在形式 [J]. 物理化学学报, 2002,18(07): 649-652
7. 傅海涛;李瑛;魏无际;朱一帆.AMT在青铜-柠檬酸体系中的缓蚀行为及其机理[J]. 物理化学学报, 2001,17(07): 604-608
8. 丁 曰/山明;王海水;崔海宁;席时权.红外光谱法研究LB膜中的分子取向[J]. 物理化学学报, 1998,14(05): 472-476
9. 王宝山;郭敬忠;顾月姝;毛文涛;孔繁敖.CO(*v*)高振动激发态向C₂H₂的振动传能研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(04): 327-331
10. 古丽克孜·阿日甫;杨展澜;翁诗甫;吴瑾光.游离胆红素与固体碳酸钙的相互作用[J]. 物理化学学报, 2001,17(10): 948-951
11. 周维金;施鼐;吴瑾光.酸性磷酸酯碱皂微乳体系的红外光谱研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(02): 162-166
12. 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
13. 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
14. 郑瑜;谢伟文;张琳娜;傅桂香;俞璐;朱自莹.Na₃Fe(C₂O₄)₃·5H₂O的热解过程和FAB-MS断裂规律[J]. 物理化学学报, 1994,10(09): 774-778
15. 田中群;孙世刚;罗瑾;杨勇.现场光谱电化学研究的新进展[J]. 物理化学学报, 1994,10(09): 860-866
16. 李经建;刁鹏;蔡生民;侯永田;王昕;张树霖.化学氧化对多孔硅表面态和光致发光的影响[J]. 物理化学学报, 1994,10(08): 737-740
17. 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
18. 王沂轩;李宏平;张富强;赵健萍;戴明.N-甲基苯胺、二苯胺与质子受体相互作用的研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(03): 217-222
19. 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
20. 李雪辉;张磊;李琮;耿卫国;叶玉嘉;王乐夫.1-正丁基-3-甲基咪唑溴化物离子液体TGA-FTIR研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(12): 1465-1468
21. 李强;毛文涛;李红志;朱起鹤;孔繁敖;黄明宝.乙酰基的电子激发态[J]. 物理化学学报, 1997,13(10): 879-884

扩展功能

本文信息

PDF(1127KB)

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

▶ 红外光谱

▶ 水

▶ 曲线拟合

▶ 微乳液

▶ 琥珀酸-2-乙基己基磺酸钠

本文作者相关文章

▶ 李泉

▶ 李维红

▶ 翁诗甫

▶ 吴瑾光

▶ 徐光宪

22. 陈人杰; 吴锋; 高氯酸锂-乙酰胺新型二元熔盐电解质的谱学研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 177-181
23. 李吉超; 王春雷; 钟维烈. 聚偏氟乙烯全反式分子链振动模式的研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(11): 1010-1014
24. 张晨卯; 张春丽; 张经纬; 张治军; 党鸿辛; 吴志申; 刘维民. 室温离子液体中银纳米微粒的制备与结构表征[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 554-556
25. 邓文平; 徐刚; 万磊; 刘安雯; 高波; 杜军和; 胡水明; 陈旻. 固态氢分子基质隔离高分辨光谱实验装置及其应用[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1329-1334
26. 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
27. 胡勇仁; 张兰新; 辛勤; 高兴涛; 应品良. 红外光谱研究Pt-Re/Al₂O₃重整催化剂的表面结构[J]. 物理化学学报, 1995,11(07): 636-641
28. 李润卿; 张捷; 陈惠明; 李玉荷; 徐效华; 谢庆兰. 红外光谱中溶剂效应机理研究(IV) 溶剂受电子位阻效应常数的确定[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 844-850
29. 张福顺; 吴志芸; 阚秋斌. Ti-ZSM-11的红外光谱研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 836-839
30. 刘铭钊; 杨展澜; 张莉; 翁诗甫; 吴瑾光. 配合物Eu_xM_{1-x}(TTA)₃(H₂O)₂(M=La,Gd)光致发光特性[J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 797-801
31. 张锦; 赵江; 何会新; 张浩力; 力虎林; 刘忠范. 银岛膜中银颗粒间表面电磁波的耦合[J]. 物理化学学报, 1998,14(04): 375-379
32. 俞彬; 杨展澜; 孙颖; 翁诗甫; 吴瑾光. 胆盐与磷酸钙的相互作用[J]. 物理化学学报, 2002,18(12): 1076-1080
33. 魏坤; 石燕; 贺伦燕. 纳米晶Dy_{1-x}Sr_xCoO_{3-y}晶体结构和红外光谱[J]. 物理化学学报, 1998,14(10): 957-960
34. 袁世斌; 卫增泉; 高清祥; 李海燕. 110 keV Fe⁺离子束对氨基酸衍生物的辐射分解[J]. 物理化学学报, 2002,18(11): 1033-1037
35. 陈建刚; 相宏伟; 董庆年; 王秀芝; 孙子罕. 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
36. 王晓化; 陶国宏; 吴晓牧; 寇元. 离子液体酸性的红外光谱探针法研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(05): 528-533
37. 姜丽敏; 李伟平; 诸跃进. 电子辐照及再结晶P(VDF-TrFE)共聚薄膜红外光谱研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 999-1003
38. 陈明安; 谢玄; 戚海英; 张新明; 李慧中; 杨汐. 2A12铝合金表面双-(γ-三乙氧基硅丙基)四硫化物薄膜的特性[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 1025-1029
39. 柯杰; 金顺子; 韩布兴; 闫海科; 沈德言. 超临界CO₂中苯甲酸与乙醇和二甲基亚砷的相互作用[J]. 物理化学学报, 1996,12(11): 986-989
40. 蔡开聪; 王建平. 乙醇醛的分子动态结构[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 677-683
41. 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
42. 徐灿; 张小芳; 陈亮; 朱莉芳; 张荣君. 二氧化硅纳米线中振动模式奇偶振荡的理论研究[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1733-1737
43. 李世彬; 吴志明; 朱魁鹏; 蒋亚东; 李伟; 廖乃钡. 衬底温度对用RF-PECVD法制备的非晶硅薄膜光学性能影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1252-1256
44. 董社英; 薛春霞; 黄廷林. 阿托伐他汀钙与牛血清白蛋白的相互作用[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1520-1524
45. 邱汉迅; 王志永; 施祖进; 顾镇南; 邱介山. 二茂铁填充的双壁碳纳米管的合成与红外光谱表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1451-1453
46. 孙国新; 姚明明; 崔玉; 鲍猛; 孙思修. 水平衡有机相中水的精细结构[J]. 物理化学学报, 2000,16(08): 749-752
47. 陈人杰; 吴锋; 李丽; 邱新平; 陈实. 高氯酸锂与1,3-氮氧杂环-戊-2-酮形成的二元熔盐电解质[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 554-558
48. 张浩力; 张锦; 赵江; 王永强; 余劲; 于化忠; 力虎林; 刘忠范. 含酰胺结构的巯基自组装膜的设计与结构表征[J]. 物理化学学报, 1997,13(06): 515-524
49. 李勇; 张珂; 徐怡庄; 陶栋梁; 王智贤; 高宏成; 吴瑾光. 苯甲酸氯代衍生物稀土配合物的荧光表征 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 292-296
50. 王沂轩; 李宏平; 王金本; 张富强; 赵健萍; 戴明. 几种二醇与非质子溶剂相互作用的红外光谱研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(06): 514-519
51. 徐桂英; 张莉; 毛宏志; 鲍猛; 卢燕. 聚乙烯吡咯烷酮存在时反相微乳液中水的状态[J]. 物理化学学报, 2001,17(01): 37-42
52. 陈虎; 许兴友; 高健; 杨绪杰; 陆路德; 汪信. 高氯化三邻菲啉合镍晶体结构研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 856-859
53. 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
54. 张锦; 赵江; 张浩力; 刘忠范; 力虎林. 末端碳链长度对偶氮苯自组装膜结构的影响[J]. 物理化学学报, 1997,13(10): 868-872
55. 冯海燕; 刘晓地; 何书美; 武克忠; 张建玲. 多元醇及其二元混合物固-固相变的IR研究[J]. 物理化学学报, 1999,15(09): 850-855
56. 李海英; 张浩力; 张锦; 刘忠范. 新型偶氮苯硫醇衍生物自组装膜的制备与结构表征[J]. 物理化学学报, 1999,15

(03): 198-203

57. 孙远华;张同来;张建国;杨利;乔小晶.高氯酸碳酸酐钴、高氯酸碳酸酐镍快速热分解反应动力学[J]. 物理化学学报, 2006,22(06): 649-652
58. 陈明树;翁维正;万惠霖.VMgO催化剂上丙烷和异丁烷临氧催化转化机理[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 938-942
59. 张浩力;张华;张锦;吴斌;刘忠范;力虎林.喹啉衍生物自组装单分子膜的制备与结构[J]. 物理化学学报, 1999,15(07): 657-661
60. 邓德斌;马丽景;刘秀英;李宣文. β -沸石骨架铝化改性的红外光谱[J]. 物理化学学报, 2000,16(02): 162-165
61. 李彦;李泉;周维金;吴瑾光.钾皂化HEHPEHE的谱学性质及微乳液的形成[J]. 物理化学学报, 1998,14(09): 794-798
62. 毛文涛;李强;苏红梅;孔繁敖.CICOCO自由基的研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(08): 673-675
63. 周恒辉;陈继涛;慈云祥;刘昌炎.判断聚对苯基热解碳嵌锂容量的简单方法[J]. 物理化学学报, 1998,14(05): 477-480
64. 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
65. 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
66. 许建和;孙贤达;卢为琴;高鸿锦.红外光谱定量法研究醇在正烷烃中的氢键缔合[J]. 物理化学学报, 1992,8(03): 358-363
67. 王金本;王沂轩;张富强;赵健萍;戴明.红外光谱法研究胺与几种溶质的缔合性质[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 481-486
68. 周志华;胡卫东;卢文庆;周益明;薛宽宏.支持电解质对无水甲醇电氧化途径的影响[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 707-711
69. 曾广赋;郭鑫;王翠英;林永华;李涵.双-(磷酸二甲酯)合铜的红外光谱与晶体结构[J]. 物理化学学报, 1992,8(06): 778-782
70. 郭宁;曾广赋;席时权.四氯合铜酸二烷基铵相变的热分析和红外光谱[J]. 物理化学学报, 1992,8(06): 783-788
71. 王沂轩;赵健萍;戴明.异构丁醇在四氯化碳、正庚烷、苯和1,2-二氯乙烷中的红外光谱研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 36-42
72. 梁映秋;姜玉涛;田永驰.硬脂酸Langmuir Blodgett膜的FTIR研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 72-76
73. 李新生;侯震山;魏昭彬;辛勤.钴、钒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
74. 余林;徐奕德;郭燮贤.红外光谱研究甲烷和氧与SrO-La₂O₃/CaO表面的相互作用[J]. 物理化学学报, 1995,11(10): 902-906
75. 李亚利;高阳;梁勇;郑丰;肖克沈;胡壮麒.采用红外漫反射光谱研究纳米Si₃N₄的表面结构[J]. 物理化学学报, 1995,11(10): 886-889
76. 吴阳, 张甜甜, 于宁.1-乙基-3-甲基咪唑阳离子与天冬酰胺阴离子的相互作用[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0