

咪唑桥连四氮大环双铜配合物合成和晶体结构

金祥林,姜亦佳,章士伟,唐有祺

北京大学物理化学研究所, 北京 100871

摘要:

关键词: 咪唑桥连双铜配合物 晶体结构

收稿日期 1994-09-09 修回日期 1995-01-20 网络版发布日期 1995-10-15

通讯作者: 金祥林 Email:

本刊中的类似文章

1. 陈学安;赵斌;李言;陈本明.PbCuP₂O₇的制备和晶体结构[J]. 物理化学学报, 1997,13(02): 113-118
2. 张浩;索全伶;王一兵;王丽;翁林红;冷雪冰.(μ₃-S)FeCo₂(CO)₄(dppe)的合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 2002,18(08): 746-749
3. 刘广;章士伟.新型十八核聚氧钼酸盐的合成与结构 [J]. 物理化学学报, 2002,18(07): 624-628
4. 曾锡瑞;张勇;游效曾.过氧草酸酯结构和取代基对其化学发光的影响[J]. 物理化学学报, 2001,17(04): 361-363
5. 刘欣梅;阙子峰;王魏平.多产低碳烯烃及柴油用分子筛的设计 [J]. 物理化学学报, 2001,17(06): 547-551
6. 史学松;杜森;卜显和二氮环系配位化学的研究进展[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 917-923
7. 侯永康;高敏;李立璞;马志梅.测定晶体结构的系统试差法的研究(II) SYSTEM 90程序系统和应用[J]. 物理化学学报, 1994,10(12): 1087-1092
8. 吴秉芳;苏海全;阎秀英;胡襄;刘树堂;刘启旺;施剑秋.Rh₂(μ-SC₆H₅)₂(CO)₄的合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 1994,10(09): 847-851
9. 张斌;王哲民;刘世雄;黄金陵.新的富金属三元层状化合物TaNi₂Te₂的合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 1994,10(06): 508-513
10. 王哲民;关铁堂;庄鸿辉.软X-射线分光晶体马来酸氢十八酯的晶体结构[J]. 物理化学学报, 1994,10(05): 413-417
11. 郑真民;车云霞;王如贇;王宏根.甘氨酸与间硝基苯甲酸加物的合成及晶体结构[J]. 物理化学学报, 1994,10(01): 64-68
12. 马建方;卫革成;倪嘉缙.反丁烯二酸稀土配合物的合成及晶体结构[J]. 物理化学学报, 1993,9(06): 752-759
13. 杨清传;戴胜;周洪兵;周其凤;唐有祺.二种新型有侧向取代基液晶化合物结构及性质[J]. 物理化学学报, 1993,9(06): 795-801
14. 郭金玉;张建国;张回来;吴瑞凤;于伟.三维网状结构配位聚合物[Cu(HCOO)₂(H₂O)₂]_n晶体的热分解机理[J]. 物理化学学报, 2006,22(10): 1206-1211
15. 李林艳;李国宝;廖复英;林建华.La[B₅O₈(OH)(H₂O)]NO₃·2H₂O的合成与结构[J]. 物理化学学报, 2005,21(07): 769-773
16. 杨建;丘泰;沈春英.一种新BCN化合物先驱体的合成及其表征[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1373-1377
17. 李晔;韩伟伟;廖明霞.四苯基吡啶J-聚集体的光谱与晶体结构分析[J]. 物理化学学报, 0.0: 0-0
18. 李增和;银陈;王如贇;曹二;郭洪猷.Co(μ₂-bpy)₂V₂O₈ (bpy =4,4'-联吡啶)的水热合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 2003,19(12): 1133-1137
19. 胡晓春;张回来;乔小晶;杨利;张建国;崔燕;张进.三硝基间苯三酚5-氨基四唑盐的晶体结构及热分解[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 576-580
20. 张进;张回来;杨利;张建国;崔燕.[Ni(CH₂)₃]SO₄·3H₂O的合成、晶体结构及热分解特性[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 760-766
21. 刘振华;敖国军;张回来;杨利;张建国;臧艳.(TAGH)₂(TNR)的合成、晶体结构及热分析[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1155-1159
22. 李章明;邢永恒;张元红;白凤英;曾小庆;葛茂发.螯型钒氧甲酸配合物的合成、结构及量化计算[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 741-746
23. 郭金梁;孙丰;李萌;东长雄.氯化二氯代四苯基吡啶二氯甲烷的晶体结构[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 360-364
24. 缪方明;刘小兰;陈红丽;崔雪琪;王宏根;王如贇;姚心帆.[双-(N-苯基水杨酸亚胺)](二氮杂菲)合铂(II)的合成与结构[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 824-827
25. 王文芝;樊德廷.4,4'-二氧二(苯胺灵)的合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 75-78
26. 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
27. 李悦青;邓立志;周晓海;张绍辉;杨清传.磺基水杨酸盐的晶体结构和倍频效应[J]. 物理化学学报, 1998,14(09): 778-783
28. 庄鸿辉;吴鼎铭;黄建全;黄金陵.[Cu₄Cl₄(C₁₀H₁₆S₄)₂]的合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 1996,12(08): 761-765
29. 张丽;牛淑云;金晶;孙丽萍;史忠丰;李雷.以芳香族多羧酸为配体的Ni(II)配位超分子的研制及光诱导下的表面电子行为[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1161-1166
30. 王春光;邢永恒;谢娟;李章明;李静;曾小庆;葛茂发.杂金属配位聚合物[Ln₂Zn₂(2,5-pydc)₅(H₂O)₂]·4H₂O的合成、结构及发光特性[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1545-1549
31. 张海全;杨兵;杨光第;马於光.X射线单晶衍射研究系列功能七元杂环桥联苯构象[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1879-1883
32. 钱保华;马卫兴;许兴友;陆路德;杨绪杰;汪信.一维链状配位聚合物[Zn(acac)₂(4,4'-bipy)]_n的合成、表征及量子化学研究[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1650-1654
33. 熊静;蔡晓庆;尹萍;胡茂林.2-(甲苯-4-磺酰胺基)-苯甲酸的晶体结构、光谱及热性质[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1183-1188
34. 张宝丽;邢永恒;葛茂发;孙政;李章明;韩晶;牛淑云.含有羧基配体的螯型钒氧配合物的合成、结构及其热分解动力学[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1701-1706
35. 杨维春;副川川;凡素华;孙豪岭;王科志.奥扎格雷的晶体结构和酸碱性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 176-178
36. 李琦;温晓英;蔡小海;王先荣;谢有畅.基于键价理论的晶体及表面结构分析软件[J]. 物理化学学报, 2002,18(06): 558-562
37. 宋相志;刘广;章士伟.分化诱导剂PMDH的合成及晶体结构[J]. 物理化学学报, 2002,18(06): 545-549
38. 张文勤;张志明;郑艳;王淑丽;赵抒娜.1,3-二苯基-2, 4-二吡啶基环丁烷的结构与光学性质[J]. 物理化学学报, 2000,16(03): 207-213
39. 陈虎;许兴友;高健;杨绪杰;陆路德;汪信.高氯酸三邻非啉合镍晶体结构研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 856-859
40. 赵波;张道;曹阳;陈文斌;孙真荣;王祖庚.几种查耳酮的二阶非线性光学性质解析[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 422-425
41. 丁二湖;吴树林;李庆山;殷元琪.手性金属簇化合物的合成、结构表征及其反应[J]. 物理化学学报, 1999,15(03): 241-246
42. 缪方明;樊志;周卫红;齐丽宁;李爱秀;刘小兰.三(2-苯并咪唑亚甲基)胺合锰的结构和量化计算[J]. 物理化学学报, 1999,15(09): 775-782
43. 王晓玲;索全伶;王一兵;孙杰.FeCo₂(CO)₄(μ₃-S)(O[P(SCH₃)₂])₂的合成与晶体结构[J]. 物理化学学报, 1999,15(08): 757-760
44. 陈霖;王如贇.[M(en)₃]₂Sn₂Se₆(M=Mn,Zn)的制备及其热稳定性[J]. 物理化学学报, 1999,15(12): 1070-1075
45. 卢雪芳;张海蓉;李娜;刘景;杨国强.高压下两种8-羟基喹啉络合物的发光行为和结构变化 [J]. 物理化学学报, 2001,17(10): 898-903
46. 宁家成;杨鑫;关辉第三;王哲明;严纯华.光活性喹啉酸衍生物的拆分及绝对构型的测定[J]. 物理化学学报, 2002,18(09): 821-824
47. 杨子良;杨四海;李国宝;林建华.[HN(C₂H₅)₃][B₅O₈(OH)₄]的合成、结构和热稳定性[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 285-288
48. 陆庆玮;王一兵;索全伶;吴宝山;孙杰.Fe₃(CO)₈(C₆H₅NC)(μ₃-S)₂的合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 532-536
49. 叶代阳;梁红;黄钟涛.V₂O₅/TiO₂催化活性组分与载体相互作用研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 501-508
50. 庄鸿辉;吴鼎铭;卢灿忠;董纹.(C₅H₇S₂)₂[Cu₃I₅]的合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 548-552
51. 刘小兰;孙命;缪方明;李玉桂;王建基;韩玉真;徐俊杰.-1-氧代-4-(取代)-2,6,7-三氧杂-1-磷杂双环[2.2.2]辛烷晶体结构研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(01): 100-108
52. 刘永盛;舒宁成;胡宁海.一般型相角的代数估算方法[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 255-260
53. 范广裕;王焕忠;崔秀山;李云政;朱鹤孙.1,2-二甲基-3-咪唑甲叉(异丙叉)丁二酸酐(1)和1,2-二甲基-3-咪唑乙叉(异丙叉)丁二酸酐(2)的晶体结构[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 545-549
54. 王增林;胡宁海;牛春吉;倪嘉缙;崔爱莉.Er₂(PhCH₂COO)₆·4H₂O的结构及热分析[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 642-646
55. 杜少斌;王理;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
56. 吴秉芳;阎秀英;刘启旺;刘树堂;胡襄.螯合物(μ-SC₆H₅)₂(μ-PC(C₆H₅)₂)Fe₂(CO)₆的合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 1992,8(06): 749-752
57. 曾广斌;郭鑫;王翠英;林永华;李涵.双-(磺酸二甲酯)合铂的红外光谱与晶体结构[J]. 物理化学学报, 1992,8(06): 778-782
58. 杨清传;李一菊;唐有祺;傅亨.N-苯基二甲酰胺和2-苯基吡啶配合物分子动力学行为研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 77-81
59. 新民;孙晓林;刘启旺;胡玉才.β-氟乙基-σ-二茂铁邻卤代苯基醚的晶体和分子结构[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 136-139
60. 胡盛志;陈明旦;刘晓云;周原刚.乙酰丙酮和1-羧基甲酰胺加成物C₁₇H₁₆O₄的晶体结构和分子力学计算[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 191-195
61. 胡盛志;黄明生;程贤盛;周原刚.乙酰丙酮光二聚产物C₁₀H₁₆O₄的晶体结构和分子力学计算[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 196-201
62. 上官国强;张树科;金钟声;刘淑莹;倪嘉缙.β-羧乙基(或α-甲基基)锗三氯化物晶体和分子质谱分析[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 223-226
63. 金祥林;董友之;徐筱杰;唐有祺.大环穴醚双铜氧配位配合物[Cu₂(SCN)₃(C₁₆H₃₈N₆)₂](ClO₄)₂的合成和结构[J]. 物理化学学报, 1991,7(03): 323-328
64. 黄明生;张鹏;张颖;杨华惠;郑兰芬.螯桥多核络合物[Ag₄(dppe)₃(NO₃)₄]的合成与结构[J]. 物理化学学报, 1991,7(06): 694-698
65. 袁伟;李贺先;王颖;王国昌.M-(1-羧基)-琥珀酸亚胺化合物晶体结构的理论预测[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1071-1074
66. 赵健伟;王奋英;蒋璐芸;尹星;刘云红.利用傅立叶变换研究铜双晶纳米线的断裂行为[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1835-1840

