引用信息: Xin Min; Sun Xiao-Lin; Liu Qi-Wang; Hu Yu-Cai. Acta Phys. -Chim. Sin., 1991, 7(02): 136-139 [新民; 孙晓林; 刘启旺; 胡玉才. 物理化学学报, 1991, 7(02): 136-139]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 研究论文

**β**-氰乙基-**α**-二茂铁邻卤代苄基醚的晶体和分子结构

新民; 孙晓林; 刘启旺; 胡玉才

内蒙古大学化学系, 呼和浩特 010021

摘要:

本文应用X射线单晶衍射方法测定了系列β-氰乙基-α-=茂铁邻卤(氟、氯、溴、碘)代苄基醚的晶体结构, 描述并讨论了由卤原子变更所引起的分子结构差异。结果表明, 取代卤原子种类不同, 导致了该系列化合物分属于两种分子构型。

关键词: 晶体结构 β-氰乙基-a-二茂铁邻卤代苄基醚

收稿日期 1989-11-17 修回日期 1990-03-29 网络版发布日期 1991-04-15

通讯作者: 孙晓林 Email:

## 本刊中的类似文章

- 1. 陈学安; 赵凌; 李言; 陈本明. PbCuP2O2的制备和晶体结构[J]. 物理化学学报, 1997,13(02): 113-118
- 2. 张浩; 索全怜; 王一兵; 王丽; 翁林红; 冷雪冰.  $(\mu_3$ -S)  $FeCo_2(CO)_7(dppfe)$  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; 阎子峰; 王槐平. 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; 杜淼; 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(III) 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.  $Rh_2(\mu-SC_6H_5)_2(CO)_4$ 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. 新的富金属三组元层状碲化物 $TaNi_2Te_2$ 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. 郑吉民; 车云霞; 王如骥; 王宏根. 甘氨酸与间硝基苯甲酸加合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; 倪嘉缵. 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; 张同来; 吴瑞凤; 于伟. 三维网状结构配位聚合物[Cu(HCOO) $_2$ (H $_2$ O) $_2$ ] $_\infty$ 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; 廖复辉; 林建华. La[B<sub>5</sub>O<sub>8</sub>(OH)(H<sub>2</sub>O)]NO<sub>3</sub>•2H<sub>2</sub>O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. 四苯基卟啉锌J-聚集体的光谱与晶体结构分析[J]. 物理化学学报, 2009,25(12): 2493-2500
- 18. 李增和; 银陈; 王如骥; 王平; 郭洪猷. Co( $\mu_2$ -bpy)V $_2$ O $_6$  (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; 张同来; 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; 张同来; 杨利; 张建国; 崔燕. [Ni(CHZ) $_3$ ]SO $_4$ ·3H $_2$ O的合成、晶体结构及热分解特性[J]. 物理化学学报,

## 扩展功能

# 本文信息

#### PDF(3237KB)

#### 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

- ▶晶体结构
- β-氰乙基-a-二茂铁邻卤代苄基 醚

## 本文作者相关文章

- ▶新民
- ▶ 孙晓林
- ▶刘启旺
- ▶胡玉才

2008,24(05): 760-766

21. 刘振华; 敖国军; 张同来; 杨利; 张建国; 臧艳. (TAGH)<sub>2</sub> (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. 李章朋 邢永恒 张元红 白凤英 曾小庆 葛茂发. 蝎型钒氧苯甲酸配合物的合成、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,李勇,东长雄.氯化二氯代四苯基卟啉磷合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, 王如骥, 姚心侃.[双-(N-苯基水杨醛亚胺)](二氮杂菲)合钴(II)的合成与结构[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 824-827
- 25. 王文芝; 樊能廷.4,4'-一氧二(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<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>CoO<sub>3-v</sub>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.  $[Cu_4Cl_4(C_{10}H_{16}S_4)_2]$ 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, 谢妍, 李章朋, 李静, 曾小庆, 葛茂发.杂金属配位聚合物 $[Ln_2Zn_2(2,5-pydc)_5(H_2O)_2]$ ·4H<sub>2</sub>O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; 李章朋; 韩晶; 牛淑云. 含有羧基配体的蝎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; 剧川川; 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;温晓泉;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. 1,3-二联苯基-2,4-二吡啶基环丁烷的结构与光化学性质[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. 高氯酸化三邻菲啰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; 陈文建; 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.** 丁二润; 吴树林; 李庆山; 殷元骐. 手性金属簇合物的合成、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. $FeCo_2(CO)_7(\mu_3-S)(O[P(SCH_2)_2]_2)$ 的合成与晶体结构[J]. 物理化学学报, 1999,15(08): 757-760
- 44. 陈震; 王如骥. [M(en)<sub>3</sub>]<sub>2</sub>Sn<sub>2</sub>Se<sub>6</sub> (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; 李嫕; 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; 杨鳌; 关烨第; 王哲明; 严纯华.光活性酮咯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. [ $HN(C_2H_5)_3$ ] [ $B_5O_6(OH)_4$ ]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.  $Fe_3(CO)_8(C_6H_5NC)(\mu_3-S)_2$ 的合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 532-536
- 49. 叶代启; 梁红; 黄仲涛. $V_2O_5$ / $TiO_2$ 催化剂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; 童纹. (C<sub>5</sub>H<sub>7</sub>S<sub>2</sub>)<sub>2</sub>[Cu<sub>3</sub>I<sub>5</sub>]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; 徐筱杰.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-吲哚甲叉(异丙叉)丁二酸酐(1)和1,2-二甲基-3-吲哚乙叉(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; 倪嘉缵; 崔爱莉. Er<sub>2</sub> (PhCH<sub>2</sub>COO)<sub>6</sub>·4H<sub>2</sub>O的结构及热分析[J]. 物理化学学报, 1992,8 (05): 642-646
- 55. 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
- 56. 吴秉芳; 阎秀英; 刘启旺; 刘树堂; 胡襄. 簇合物( $\mu$ -SC $_6$ H $_5$ )( $\mu$ -P(SC $_6$ H $_5$ ) $_2$ )Fe $_2$ (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
- **58.** 杨清传; 李一莉; 唐有祺; 傅亨. *N*-苯基苯二甲酰亚胺和2-苯基喹噁啉晶态分子动力学行为研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 77-81
- 59. 胡盛志; 陈明旦; 刘晓云; 周原朗. 乙酰丙酮和1-萘甲酸甲酯加成物 $C_{17}H_{18}O_4$ 的晶体结构和分子力学计算[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 191-195
- **60.** 胡盛志;黄明生;程贤恩;周原朗.乙酰丙酮光二聚产物 $C_{10}H_{16}O_4$ 的晶体结构和分子力学计算[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 196-201
- 61. 上官国强; 张树功; 金钟声; 刘淑莹; 倪嘉缵. $\beta$ -羧乙基(或 $\alpha$ -甲基乙基)锗三氯化物晶体和分子结构及其质谱分析 [J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 223-226
- 62. 金祥林; 童友之; 徐筱杰; 唐有祺.大环穴醚双铜硫氰酸根配合物[ $Cu_2(SCN)_3(C_{16}H_{38}N_6)$ ] $_2(CIO_4)_2$ 的合成和结构[J]. 物理化学学报, 1991,7(03): 323-328
- 63. 黄明生; 张鹏; 张颖; 杨华惠; 郑兰荪. 膦桥多核银络合物[ $Ag_4(dppe)_3(NO_3)_4$ ]的合成与结构[J]. 物理化学学报, 1991,7(06): 694-698
- 64. 金祥林,姜亦佳,章士伟,唐有祺.咪唑桥连四氮大环双铜配合物合成和晶体结构[J]. 物理化学学报, 1995,11 (10): 932-936
- 65. 袁伟; 李贺先; 王颖; 王国昌.*N*-(1-萘基)-琥珀酰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
- 67. 钱保华, 马卫兴, 陆路德, 杨绪杰, 汪信. 芳香二磺酸根桥联的锌配位聚合物的合成、表征、晶体结构及量子化学计算[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0

Copyright © 物理化学学报