

混合簇合物(C₅H₅FeC₅H₄C₂Ph)Co₂(CO)₆的结构研究

游效曾,孙守恒,孟庆金,王金枝,王曼芳

南京大学配位化学研究所;厦门大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文用电化学方法和X射线单晶结构分析,研究了混合簇合物(C₅H₅FeC₅H₄C₂Ph)Co₂(CO)₆的结构,由循环伏安结果,分别讨论了簇合物中(C₅H₅FeC₅H₄和C₂O₂中心的成键性质,X射线单晶结构分析表明:晶体属单斜晶系,空间群为P2₁,晶胞参数a=11.845(6),b=8.155(6),c=24.031(6)Å,β=90.88°,晶胞中分子数Z=4,密度Do=1.637g·cm⁻³,分析了(C₅H₅FeC₅H₄C₂Ph)Co₂(CO)₆的结构特点,并从成键角度讨论了(RC₂R¹)Co(CO)₆类簇合物的结构随RC₂R¹不同而变化的规律。

关键词 [晶体结构测定](#) [分子结构](#) [X射线衍射分析](#) [苯 P](#) [铁络合物](#) [羰基化合物](#) [化学键](#) [簇状化合物](#) [钴络合物](#) [电化学分析](#) [成键](#) [循环伏安法](#) [二茂铁 P](#)

分类号 [0611.662](#)

Structural study of mixed cluster (C₅H₅FeC₅H₄C₂Ph) Co₂(CO)₆

YOU XIAOZENG,SUN SHOUHENG,MENG QINGJIN,WANG JINZHI,WANG MANFANG

Abstract The structure of (C₅H₅FeC₅H₄C₂Ph)Co₂(CO)₆ was studied electrochem. and by x-ray anal. The bonding in the cluster is discussed.

Key words [CRYSTAL STRUCTURE DETERMINATION](#) [MOLECULAR STRUCTURE](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [BENZENE P](#) [IRON COMPLEX](#) [CARBONYL COMPOUNDS](#) [CHEMICAL BONDS](#) [CLUSTER COMPOUND](#) [COBALT COMPLEX](#) [ELECTROCHEMICAL ANALYSIS](#) [BONDING](#) [CYCLOVOLTAMGRAPH](#) [FERROCENE P](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“晶体结构测定”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [游效曾](#)
- [孙守恒](#)
- [孟庆金](#)
- [王金枝](#)
- [王曼芳](#)