

引用信息: Yao Xinkan; Song Licheng; Wang Honggen; Liu Ronggang; Wang Ruji; Wang Jitao. Acta Phys. -Chim. Sin., 1987, 3(06): 604-608 [姚心侃; 宋礼成; 王宏根; 刘容刚; 王如骥; 王积涛. 物理化学学报, 1987, 3(06): 604-608]

[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

铁硫原子簇配合物(μ -MeS)[μ -Fe(CO)₂CpS]Fe₂(CO)₆的晶体和分子结构

姚心侃; 宋礼成; 王宏根; 刘容刚; 王如骥; 王积涛

南开大学测试计算中心 南开大学化学系

摘要:

标题化合物为单斜晶系, 空间群P2₁/n, 晶胞参数: a=0.79099(7), b=1.0774(1), c=2.2531(4) nm, γ =92.91(1)°, Z=4。

本文讨论了铁硫原子簇配合物(μ -R~1S)(μ -R~2S)Fe₂(CO)₆中, 取代基R~1, R~2大小对化合物结构的影响。当R为较大的基团, 如PPh₃或Fe(CO)₂Cp时, 平均Fe-S键增长。而且簇骨架外的Fe-S键增长比簇骨架内的Fe-S键增长更加明显, 说明Fe-Fe键有稳定骨架的作用。R基团的大小对簇骨架内的扭角S-Fe-Fe-S也有明显的影响。标题化合物中R~1, R~2取代基采取(a,e)构象排布, 有利于缓解取代基间的空间排斥作用。

关键词:

收稿日期 1986-07-04 修回日期 1986-11-01 网络版发布日期 1987-12-15

通讯作者: Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1734KB\)](#)

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](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [姚心侃](#)

▶ [宋礼成](#)

▶ [王宏根](#)

▶ [刘容刚](#)

▶ [王如骥](#)

▶ [王积涛](#)