

引用信息: Wu Dingming; Huang Jianquan; Lin Yuhui; Huang Jinling. Acta Phys. -Chim. Sin., 1986, 2(06): 533-540 [吴鼎铭;黄建全;林玉辉;黄金陵. 物理化学学报, 1986, 2(06): 533-540]

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

### 三核钼原子簇化合物研究 $\text{Mo}_3(\mu_3\text{-O})(\mu\text{-S}_2)_3[\text{S}_2\text{P}(\text{OEt})_2]_3\text{Cl}$ 的合成、晶体与分子结构

吴鼎铭; 黄建全; 林玉辉; 黄金陵

中国科学院福建物质结构研究所

#### 摘要:

本文研究的钼簇合物晶体呈橙黄色菱形片状, 属单斜晶系。晶胞参数:  $a=0.8253(5)$ ,  $b=2.1018(10)$ ,  $c=2.1531(17)$  nm,  $\beta=90.89(6)^\circ$ ,  $V=3.734(7)$  nm<sup>3</sup>,  $z=4$ ,  $D_c=1.934$  g·cm<sup>-3</sup>。晶体空间群为P2<sub>1</sub>/n。晶体结构通过直接法和Fourier合成法解出, 偏离因子 $R=0.061$ 。结果表明, 晶体系由三核钼簇中性分子所组成, 分子中三重桥氧将呈等边三角形的三核钼联结起来, 每两个钼原子之间还有一个双硫基团作为二重桥, 其中一个S原子基本上与三核钼共面, 另一个处在平面外与三重桥氧相对的另一侧, 此外每个钼原子还由一个[S<sub>2</sub>P(DEt)<sub>2</sub>]<sup>-</sup>基团中的两个S原子补充端基配位, 使钼原子的局部配位接近于五角双锥。另外, 有一个氯原子将位于[Mo<sub>3</sub>]平面外的三个S原子联结, S-Cl之间有微弱成键作用。

关键词:

收稿日期 1985-09-03 修回日期 1986-03-29 网络版发布日期 1986-12-15

通讯作者: Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

PDF(2389KB)

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

▶ 吴鼎铭

▶ 黄建全

▶ 林玉辉

▶ 黄金陵