

## 双( $\pi$ -芳烃)铁(II)化合物的Mossbauer分析

方新钦,张伦,鄢晓华,陈义龙

武汉大学化学系;武汉大学物理系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 铁的简单配合物及羰基化合物的Mossbauer研究已有报道,对有机铁化合物的相应工作进行得较少.本文报道一类具有夹心结构的有机铁化合物的 $^{57}\text{Fe}$ Mossbauer参数及其与结构的一些关系.

**关键词** [铁络合物](#) [有机金属化合物](#) [芳香族化合物](#) [构型](#) [夹心化合物](#) [穆斯堡尔谱法](#)

分类号 [0657](#) [0627](#)

## Mossbauer analysis of Bis( $\pi$ -arene) iron(II) compounds

FANG XINQIN,ZHANG LUN,YAN XIAOHUA,CHEN YILONG

**Abstract** The Moessbauer parameters of eight bis(p-arene)iron(II) compounds are reported, and the relationship of the parameters with the structure of these compounds has been analyzed. The results indicate that bis(p-arene)iron(II) compounds are covalently paramagnetic, and there may exist electron-transfer from the B12H12<sup>-</sup> anion to the bis(p-arene)iron(II) cation in  $[\text{R}_2\text{Fe}]\text{B}_{12}\text{H}_{12}$  (R = substituted benzene, tetrahydronaphthalene).

**Key words** [IRON COMPLEX](#) [ORGANOMETALLIC COMPOUNDS](#) [AROMATIC COMPOUNDS](#) [CONFIGURATION](#) [SANDWICH COMPOUNDS](#) [MOSSBAUER SPECTROMETRY](#)

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“铁络合物”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [方新钦](#)
- [张伦](#)
- [鄢晓华](#)
- [陈义龙](#)