

氰桥配合物  $[LmCo^{III}-\mu-NC-Fe^{II}(CN)_5]^-$  的合成与性质

展树中,孟庆金,戴安邦

南京大学配位化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以亚铁氰化钾为原料合成了四种新型配合物,给出元素分析、IR、电子光谱、发射光谱和循环伏安的特征,

它们都是氰桥配合物。氰桥的形成由氰基的伸缩振动频率和配合物的电子光谱最大吸收的变化确定。

关键词 [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [铁络合物](#) [钴络合物](#) [亚铁氰化钾](#) [荧光分光光度法](#) [循环伏安法](#) [铜系络合物](#) [氰桥络合物](#)

分类号 [0611.662](#)

## Synthesis and properties of cyano-bridged complexes $[LmCo^{III}-\mu-NC-Fe^{II}(CN)_5]^-$

ZHAN SHUZHONG, MENG QINGJIN, DAI ANBANG

**Abstract** Four kinds of new cyano-bridge complexes have been prepared and characterized by elemental analysis, IR spectra, UV-Vis spectra, Luminescent spectra and electrochemical techniques. The formation of cyanide bridge is evident from the IR and UV-Vis spectra by appearance of ( $\nu_{C\equiv N}$ ) shifts and changes in  $\lambda_{max}$  with respect to the mononuclear parent complex  $[Fe(CN)_6]^{4-}$  and  $[CoLm]^{3+}$ , respectively. The complexes studied are interesting as models for the design of energy conversion schemes.

**Key words** [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [IRON COMPLEX](#) [COBALT COMPLEX](#) [POTASSIUM FERROCYANIDE](#) [FLUOROSPECTROPHOTOMETRY](#) [CYCLOVOLTAMGRAPHY](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(316KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“红外分光光度法” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [展树中](#)

· [孟庆金](#)

· [戴安邦](#)