

新型"分子合金"类Fe(II)配合物的合成和自旋转换性能

王红梅,刘欣,李立存,杨光明,廖代正,阎世平,姜宗慧

南开大学化学系,天津(300071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了 $\text{Fe}[(\text{Htrz})_2(\text{NH}_2\text{trz})_2](\text{BF}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}(1)$ 和 $\text{Fe}[(\text{Htrz})_2(\text{NH}_2\text{trz})_2](\text{BF}_4)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}(2)$ 两个"分子合金"类自旋转换配合物。其变温光谱表明,它们在室温附近具有自旋转换行为,同时还伴有热致变色及滞后现象。

关键词 [分子合金](#) [铁络合物](#) [自旋转换](#) [热致变色](#)

分类号 [0611.662](#)

The synthesis and spin transition behaviour of new molecular alloys Fe(II) complexes

Wang Hongmei,Liu Xin,Li Licun,Yang Guangming,Liao Daizheng,Yan Shiping,Jiang Zonghui

Nankai Univ, Dept Chem.Tianjin(300071)

Abstract Two new molecular alloys, the $\text{Fe}[(\text{Htrz})_2(\text{NH}_2\text{trz})_2](\text{BF}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}(1)$ and $\text{Fe}[(\text{Htrz})_2(\text{NH}_2\text{trz})_2](\text{BF}_4)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}(2)$, are synthesized and investigated by optical measurements (where Htrz stands for 4-H-1, 2, 4-triazole; NH_2trz for 4-NH-2-1, 2, 4-triazole). Complexes 1 and 2 show spin transitions with hysteresis and thermochromism in the close vicinity of room temperature.

Key words [IRON COMPLEX](#) [THERMOCHROMISM](#)

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“分子合金”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王红梅](#)
- [刘欣](#)
- [李立存](#)
- [杨光明](#)
- [廖代正](#)
- [阎世平](#)
- [姜宗慧](#)