

固相配位化学反应研究 **53**: 一步法室温(准室温)固相化学反应合成8-羟基喹啉的Co(II)、Ni(II)、Cu(II)、Zn(II)配合物

贾殿赠,李昌雄,傅岩,忻新泉

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 本文研究了Cu(OAc)2.4H2O、Ni(OAc)2.4H2O、Cu(OAc)2.H2O、Zn(OAc)2.2H2O与8-羟基喹啉在室温(准室温 $\leq 40^\circ\text{C}$ )条件下的固-

固相化学反应。讨论了反应物结构对固相反应的影响。通过固相反应一步合成了相应的配合物Co(oxin)2.2H2O、Ni(oxin)2.2H2O、Cu(oxin)2、Zn(oxin)2.H2O。经失重测定,元素分析,IR, XRD,DTA测定,

确定了固相产物的组成。与液相合成方法比较,固相反应合成配合物不用溶液,产率较高等优点。

关键词 [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [锌络合物](#) [X射线衍射分析](#) [铜络合物](#) [钴络合物](#) [镍络合物](#)

[差热分析](#) [羟基喹啉类](#) [固相反应](#)

分类号 [0611.662](#)

### Studies on solid state reactions of coordination compounds. 53. Synthesis of 8-hydroxyquinoline complexes with Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) by one step solid state reaction

JIA DIANZENG,LI CHANGXIONG,FU YAN,XIN XINQUAN

**Abstract** A-a- and A-b-K6H[GeW9V3O40].xH2O were synthesized from their lacunary precursors a- and b-GeW9O3410-, and characterized by elemental anal., IR, cyclic voltammetry and 51V and 183W NMR. The 183W NMR spectra of the anions consist of 2 lines (intensity ratio 2:1) as expected for the C3v structures of the trisubstituted A-a- and A-b-Keggin anions. The 2Jw-o-w couplings of the anions exhibits sharper lines (19.35 and 16.73 Hz, resp.), confirming the A-type [GeW9V3O40]7- structure, that is the new complexes contain the substituted V in adjacent corner-shared octahedra of a- and b-Keggin structures, resp.

**Key words** [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [ZINC COMPLEX](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [COPPER COMPLEX](#) [COBALT COMPLEX](#) [NICKEL COMPLEX](#) [DIFFERENTIAL THERMAL ANALYSIS](#) [HYDROXY QUINOLINES](#) [SOLID PHASE REACTION](#)

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“红外分光光度法” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [贾殿赠](#)
- [李昌雄](#)
- [傅岩](#)
- [忻新泉](#)