

金属SCHIFF碱配合物的研究I.Ni(SALEN)与铵盐形成的加合物

吴惠康,杨维达

华东师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用Ni(salen)与铵盐NH₄X(X=SCN,Cl,Br,I或I⁻³)在乙醇中反应,分别制得了如下组成的新化合物:2Ni(salen).NH₄SCN.2Ni(salen).NH₄Cl.2Ni(salen).NH₄Br.C~2H~5OH,2Ni(salen).NH~4I.C~2H~5OH和3Ni(salen).2NH~4I~3.C~2H~5OH,并以热重,摩尔电导,磁化率,红外和紫外可见光谱等方法对加合物进行了性质表征.研究表明,在这些加合物中,Ni(salen)的四方平面结构仍然保持,没有形成新的轴向Ni-X配键.

讨论了加合物中的一种新型键合方式,它是以Ni(salen)的酚氧与NH₄X中的铵离子形成氢键.

关键词 [铵化合物](#) [卤化物](#) [镍](#) [氯化物](#) [碘化物](#) [溴化物](#) [钕化合物](#) [镍络合物](#) [席夫碱](#) [多核络合物](#)

分类号 [0611.662](#)

Studies on metal complexes of schiff bases I.Adducts of NI(II)-salen complex with inorganic ammonium salts

WU HUIKANG, YANG WEIDA

Abstract

Key words [AMMONIUM COMPOUND](#) [HALIDE](#) [NICKEL](#) [CHLORIDE](#) [IODIDE](#) [BROMIDE](#) [NEODYMIUM COMPOUNDS](#) [NICKEL COMPLEX](#) [SCHIFF BASE](#) [POLYNUCLEAR COMPLEX](#)

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“铵化合物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴惠康](#)

· [杨维达](#)