

四氮[14]轮烯合镍(II)配合物的研究 3: 取代四氮[14]轮烯合镍(II)及其 π 配位三羰基合铬多核配合物的合成、表征及电化学性质

章文伟,孟庆金,许尔杰,游效曾

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 制备了三个含有多个苯环的四氮[14]轮烯合镍(II)大环配合物,并将其与Cr(CO)₆反应,合成了四个结构新颖的杂多核配合物,用IR, UV, ¹H NMR, ¹³C NMR, MS等波谱表征,确定了化合物的分子结构,并进行了电化学性质的研究。

关键词 [紫外分光光度法](#) [红外分光光度法](#) [分子结构](#) [质子磁共振谱法](#) [羰基化合物](#) [铬化合物](#) [镍络合物](#) [轮烯](#)

分类号 [0611.662](#)

The study of tetraaza [14] annulene nickel (II) compounds 3: Preparation, characterization and electrochemical behaviors of substituted tetraaza [14] annulene nickel (II) and the corresponding tricarbonyl chromium heteropolynuclear complexes

ZHANG WENWEI, MENG QINGJIN, XU ERJIE, YOU XIAOZENG

Abstract Four new heteropoly nuclear complexes have been synthesized by the reaction of hexacarbonyl chromium with the tetraaza [14] annulene nickel (II) macrocycles, which have very special structure. All of them have been characterized via EA, IR, UV, ¹H NMR, ¹³C NMR, MS. The electrochemical behaviors of these compounds have also been studied by cyclic voltammetry.

Key words [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [MOLECULAR STRUCTURE](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [CARBONYL COMPOUNDS](#) [CHROMIUM COMPOUNDS](#) [NICKEL COMPLEX](#) [ANNULENE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(506KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“紫外分光光度法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [章文伟](#)
- [孟庆金](#)
- [许尔杰](#)
- [游效曾](#)