

Ni(II), Pd(II), Pt(II)环戊基(苯基)和磷配合物的低频振动光谱及构型

车迅,宋果男,李同信

中国科学院大连化学物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本工作合成了下述金属配合物: MCl_2L_2 ($M=Pd, Pt$), NiX_2L_2 ($X=Cl, Br, I$), $L=PPh_3-x(C_5H_9)_x$ ($x=0-3$), 并研究了它们的远红外光谱和某些低频Raman光谱, 对某些M-P, M-X振动谱带做出了归属, 并提供结构信息。

关键词 [苯基](#) [红外分光光度法](#) [有机磷化合物](#) [铂络合物](#) [三苯基磷](#) [过渡金属络合物](#) [镍络合物](#) [振动谱](#) [钯络合物](#) [构型](#) [环戊基](#) [低频](#) [拉曼光谱法](#)

分类号 [0611.662](#) [0657](#)

The low frequency vibrational spectra of some cyclopentyl (phenyl) tertiary phosphine complexes of Ni(II), Pd(II) and Pt(II)

CHE XUN, SONG GUONAN, LI TONGXIN

Abstract The metal complexes with various cyclopentylphenyl tertiary phosphine ligands, MO_2L_2 , ($M = Pd, Pt$), NiX_2L_2 , ($X = Cl, Br, I$), $L = PPh_3-x(C_5H_9)_x$ ($x = 0-3$), were synthesized. The far-IR and, where possible, low frequency Raman spectra were studied. The M-P and M-X stretching frequencies of some complexes were assigned by analogy with similar assignments and the geometry information were obtained from their spectroscopic feature.

Key words [PHENYL GROUP](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ORGANO PHOSPHORUS COMPOUNDS](#) [PLATINUM COMPLEX](#) [TRIPHENYLPHOSPHINE](#) [TRANSITION METAL COMPLEX](#) [NICKEL COMPLEX](#) [VIBRATIONAL SPECTRA](#) [PALLADIUM COMPLEX](#) [CONFIGURATION](#) [CYCLOPENTYL GROUP](#) [LOW FREQUENCIS](#) [RAMAN SPECTROMETRY](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(382KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“苯基”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [车迅](#)
- [宋果男](#)
- [李同信](#)