

ชื่อเรื่องวิจัย

การศึกษาทางสเปกโตรสโคปีของอนุพันธ์ของสารประกอบเชิงช้อน
ที่มีออกซิคลอโทฟอบเปอร์ (I)

ชื่อผู้เขียน

นายประคอง นิมมงคลศิลป์

การวิจัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

บททัศน์

สารประกอบเชิงช้อน $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{phen})_n$,
 $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{bipy})_n$ และ $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{dia})_n$ ที่ R = -H, -CH₃, -CF₃,
-CCl₃ และ -C₆H₅ เกเรย์ได้จากปฏิกิริยาระหว่างสารประกอบเชิงช้อน $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)_3$
กับ nitrogen donor ligands คือ 1,10-phenanthroline, 2,2'-bipyridine
และ 1,6-diaminohexane เมื่อ n = 1 หรือ 2

จากการศึกษาทางอินฟราเรดพยากรณ์ว่าสารประกอบเชิงช้อน

$\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{phen})_n$, $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{bipy})_n$ และ $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{dia})_n$
สามารถออกซิคลอโทฟอบกิโน่ทกับทองแดง (I) เป็นแบบ monodentate

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Spectroscopic Studies of Derivatives of Carboxylato
 Copper(I) Complexes

Name Prakong Nimmongkolselp

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
 Chiang Mai University 1981

Abstract

The carboxylato copper (I) complexes, $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{phen})_n$, $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{bipy})_n$ and $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{dia})_n$ where R = -H, $-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_3$, $-\text{CCl}_3$ and $-\text{C}_6\text{H}_5$ have been prepared by the reaction between $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)_3$ where R = -H, $-\text{CH}_3$, $-\text{CF}_3$, $-\text{CCl}_3$ and $-\text{C}_6\text{H}_5$ with nitrogen donor ligands is 1,10-phenanthroline, 2,2'-bipyridine and 1,6-diaminohexane when n = 1 or 2.

In the study of the infrared spectra of $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{phen})_n$, $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{bipy})_n$ and $\text{CuO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)(\text{dia})_n$, it is found that the carboxyl groups are coordinated to the copper (I) by monodentate.

All rights reserved