

ชื่อเรื่อง การศึกษาทางสเปกโตรสโคปีของ 4-เมธิลไนอาโซล คอปเปอร์(II)
คลอไรด์

ชื่อผู้เขียน นายชาณี หงษ์ไกร

การกันควร์แบบอิสระเรืองวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

ให้เตรียมสารประกอบ $[Cu(py)_2Cl_2]_2$, $[Cu(4-Metz)_2Cl_2]_2$,
 $[Cu(4-Metz)(DMF)Cl_2]_2$, $[Cu^{II}Cu^I(4-Metz)_4Cl_3]$ และ $[Cu(4-Metz)_3Cl_2]$
จากนั้นวิเคราะห์หาปริมาณธาตุที่เป็นองค์ประกอบแล้วศึกษาโครงสร้างและพันธะเคมี
โดยใช้เทคนิคชุดกราโนโลเกท-วิสิเมิล อินฟราเรด และการรักษาในเมนท์เมล์เล็ก
พบว่าสารประกอบทั้งหมดกังกล้ำอาจมีโครงสร้างหังหั้งที่เป็นคอปเปอร์ (II)-คอปเปอร์
(II) ไกเนอრ์, คอปเปอร์ (II)-คอปเปอร์ (I) มิกซ์ว่าเลนท์ไกเนอร์และคอปเปอร์
(II) โนโนเมอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Spectroscopic Studies of 4-Methylthiazole
Copper(II) Chloride

Name Mr.Dhanee Thongjurai

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
Chiang Mai University 1985

Abstract

The following complexes $[\text{Cu}(\text{py})_2\text{Cl}_2]_2$, $[\text{Cu}(4\text{-Metz})_2\text{Cl}_2]_2$, $[\text{Cu}(4\text{-Metz})(\text{DMF})\text{Cl}_2]_2$, $[\text{Cu}^{\text{II}}\text{Cu}^{\text{I}}(4\text{-Metz})_4\text{Cl}_3]$ and $[\text{Cu}(4\text{-Metz})_3\text{Cl}_2]$ were prepared. The elemental analysis of these complexes were carried out. Their structures and chemical bondings were studied by using ultraviolet-visible, infrared and magnetic moment determination techniques. It was found that these complexes had either three structures ; copper(II)-copper(II) dimers, copper(II)-copper(I) mixed-valent dimers, or copper(II) monomer.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved