

หัวข้อการวิจัย

การศึกษาสารประกอบเชิงชั้นไตรฟ์ในดีฟอสฟินกามอกซิเดตของ  
โลหะทรานซิชันແຕวແຮກและหมู่ IB บางตัว

การวิจัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนเกม)  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ชื่อผู้ทำ

สกล แก้วกิริ

บทคัดย่อ

ให้ทำการสังเคราะห์สารประกอบเชิงชั้น carboxylato (triphenylphosphine) ของโลหะกรุ๊ป IB ซึ่งมี oxidation state (I)  $\text{Mo}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)_3$  และ  $\text{Mo}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)_2$  โดยที่  $\text{R} = -\text{H}, -\text{CH}_3, -\text{CH}_2\text{CH}_3, -\text{CCl}_3, -\text{CH}_2\text{Cl}, -\text{CF}, -\text{C}_6\text{H}_5$  จากการศึกษาพบในสารประกอบเชิงชั้น  $\text{Mo}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)_3$  การบักซิลกรุ๊ปโภอคิเนติก โลหะเป็น monodentate ส่วนสารประกอบเชิงชั้น  $\text{Mo}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)_2$  การบักซิลกรุ๊ปโภอคิเนติก โลหะในแบบ bidentate

ในการมีสารประกอบเชิงชั้น dibasic carboxylato การโภอคิเนติกของการบักซิลกรุ๊ปทั้งสองขั้นกับค่า  $pK_a$  ของกราโนแทลช่าง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Title           Studies of some first row transition metals  
and group IB carboxylates of triphenylphosphine  
complexes

Research       Master of Science (teaching chemistry)  
Chiang Mai University 1980

Name           SKOL KEAWSIRI

Abstract

The carboxylato MIB(I) complexes  $\text{MO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)_3$  and  $\text{MO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)_2$  where R= -H,  $-\text{CH}_3$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_3$ ,  $-\text{CCl}_3$ ,  $-\text{CH}_2\text{Cl}$ ,  $-\text{CF}_3$ ,  $-\text{C}_6\text{H}_5$ , have been synthesised. In the studies of these complexes, it is found that the complexes  $\text{MO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)_3$ , the carboxyl groups are coordinated to the metal IB by monodentate. While in the complexes  $\text{MO}_2\text{CR}(\text{PPh}_3)_2$  the carboxyl groups are coordinated to the metal IB by bidentate linkage.

In the case of the dibasic carboxylato complexes, the coordination of the two carboxyl groups could be either - monodentate or bidentate depending on the pka of the each acidic group.

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved