

เรื่อง

การศึกษาทางสเปกตรอสโคปีของสารประกอบเชิงช้อนโพแทล-  
เซียม ทริส(คาร์บอเนต)โคบัลต์(III) กับในไตรเจนโอดิเออร์  
ลิแกนด์บางครั้ว

ชื่อผู้เขียน

นางสาวจุไร คำรงค์พงษ์

การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

เมื่อนำสารประกอบเชิงช้อนที่ได้จากปฏิกิริยาระหว่างโพแทลเซียม  
ทริส(คาร์บอเนต)โคบัลต์(III) กับในไตรเจนโอดิเออร์ลิแกนด์บางครั้ว เช่น pyridine,  
ethylenediamine, 2,2'-bipyridine, 1,4-diaminobutane, 1,6-dia-  
minohexane, ammonia และ nitrogendioxide ไปศึกษาทาง Infrared พบว่า  
การบูรณาการรูปโคอ็อกซิเนทกับ Co(III) อ่อนน้อมเป็นแบบ Bidentate เมื่อศึกษาอิเล็ก  
โตรนิกสเปกトラ และโมเมนต์แม่เหล็กรวมหั้งการวิเคราะห์ปริมาณโลหะพบว่าสารประกอบ  
เชิงช้อนเหล่านี้เป็น low spin และมีโครงสร้างเป็นรูปเหลี่ยมแบนหน้า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title      Spectroscopic Studies of Potassium Tris(Carbonato)-  
Cobalt(III) Complex with Some Nitrogen Donor Ligands

Name                  Miss.Jurai Dumrongpong

Research For        Master of Science in Teaching Chemistry  
Chiang Mai University 1982

#### Abstract

The complexes obtained from the reactions between potassium tris(carbonato)cobalt(III) and some nitrogen donor ligands such as pyridine, ethylenediamine, 2,2'-bipyridine, 1,4-diaminobutane, 1,6-diaminohexane, ammonia and nitrogendioxide have been studied. The infrared spectra suggested that the carbonate groups were coordinated to Co(III) ion by bidentate. From the electronic spectra and magnetic moment including the metal analysis, these complexes are found to be low spin octahedral.

â€¢  
Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University  
All rights reserved