

ชื่อเรื่อง การศึกษาสารประกอบเชิงซ้อน 8-ไฮดรอกซีควิโนลีนของโลหะหมู่ VIII ปี
บางตัว

ชื่อผู้เขียน นายนิมิตร รัตนแสง

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้ได้ทำการเตรียมสารประกอบเชิงซ้อนของซีสและทรานส์ ของ 8-ไฮดรอกซีควิโนลีนกับโคบอลต์-(III) โรเดียม-(III) และเออร์เดียม-(III) ได้ วิเคราะห์หาโครงสร้างและสูตรโมเลกุลที่เป็นไปได้ของสารประกอบเชิงซ้อนเหล่านี้โดยใช้อุตราไวโอลेटริสปีดสเปกโตรโฟโตเมตรี อินฟราเรดสเปกโตรโฟโตเมตรี และ วิเคราะห์หาปริมาณธาตุแต่ละตัวในสารประกอบเชิงซ้อนนี้ จากอินฟราเรดสเปกตรัมของ สารประกอบเชิงซ้อนเหล่านี้ชี้ให้เห็นว่า 8-ไฮดรอกซีควิโนลีนได้ใช้ออกซิเจนและไนโตรเจน อะตอมในการโคออดิเนตกับโลหะอ็อน และจากอุตราไวโอลेटและวิสปีดสเปกตรัมของ สารประกอบเชิงซ้อนเหล่านี้เช่นกันชี้ให้เห็นว่าซีสและทรานส์ฟอร์มของสารประกอบเชิงซ้อน เหล่านี้มีโครงสร้างเป็นออกตาฮีดรอน

Research Title A Study of 8-Hydroxyquinoline Complexes of Some
Group VIII B Metals

Name Mr.Nimit Ratanasang

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

Abstract

The cis and trans complexes of 8-hydroxy-quinoline with Co(III), Rh(III) and Ir(III) were prepared. The possible structures and molecular formula of these complexes were analyzed by using ultraviolet-visible spectrophotometry and infrared spectrophotometry. Elemental analysis of these complexes was also carried out. The infrared spectra of these complexes indicated that oxygen and nitrogen atoms of 8-hydroxyquinoline were co-ordinated with metal ions. Ultraviolet and visible spectra suggested that cis and trans forms of these complexes were octahedral.

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University

All rights reserved