

หัวข้อการวิจัย

การศึกษาสารประกอบเชิงชั้นของโลหะทรานซิชั่นแ恬แรค്യูรังก์กัม  
2-แอมมิโนพิริคีน

การวิจัย

วิทยาศาสตร์มนุษย์มหิดล (การสอนเคมี)  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ชื่อผู้ท่า

เข็มทอง สกุล

บทตัดย่อ

การวิจัยนี้ได้เตรียมและศึกษาสารประกอบเชิงชั้นของ 2-แอมมิโนพิริคีน, 3-แอมมิโนพิริคีน และ 4-แอมมิโนพิริคีน กับเกลือคลอไรด์, เปอคลอเรท, ชัลเฟทของโกลด์ (II) นิเกิล (II) และ kobalt เปอโร (II)

จากการศึกษาอินฟราเรดสเปกตรัมว่า 2-แอมมิโนพิริคีนจะเข้าโคลอคิเนทกับโลหะอ่อนในลักษณะ bidentate ยกเว้นสารประกอบเชิงชั้นของนิเกิล คลอไรด์ 2-แอมมิโนพิริคีนจะเป็นลักษณะ monodentate ในกรณีของ 3-แอมมิโนพิริคีน และ 4-แอมมิโนพิริคีนสามารถที่จะเข้าโคลอคิเนทໄค์ทั้ง monodentate และ bidentate

จากอุดกร้าไวโอเลตสเปกตรัมว่าโครงสร้างสารประกอบเชิงชั้นของโกลด์คลอไรด์เป็น tetrahedral แต่สารประกอบเชิงชั้นจากเกลือทั้งสี่ ๆ ของโกลด์จะเป็น octahedral สำหรับสารประกอบเชิงชั้นของนิเกิล (II) จะเป็น octahedral ยกเว้นสารประกอบเชิงชั้นของนิเกิล เปอคลอเรทกับ 3-แอมมิโนพิริคีน และ 4-แอมมิโนพิริคีนในอัตราส่วนที่มากเกินพอจากการศึกษาความเป็นแนวเด็กพยิวว่าจะมีโครงสร้างเป็น square planar สำหรับสารประกอบเชิงชั้นของโกลด์ (II) หังหมากจะมีโครงสร้างเป็น octahedral

Title           Studies of Some First Row Transition Metal Complexes of  
2-Aminopyridine

Research      Master of Science (Teaching Chemistry)  
Chiang Mai University 1980

Name           Khemtong Sagunee

#### Abstract

Complexes formation of 2-aminopyridine 3-aminopyridine and 4-aminopyridine with chloride, perchlorate and sulphate salts of cobalt (II), nickel (II) and copper (II) were investigated.

Infrared spectra studies indicated that 2-aminopyridine ligand coordinated in the bidentate manner except in the complex of nickel (II) chloride with 2-aminopyridine which is monodentate. In the case of 3-aminopyridine and 4-aminopyridine the coordination could be either monodentate or bidentate.

UV-Visible spectra indicated that complexes of cobalt (II) chloride were tetrahedral whereas complexes of other cobalt salts were octahedral. The geometry of most nickel (II) complexes were suggested to be octahedral except nickel (II) perchlorate with excess 3-aminopyridine and 4-aminopyridine complexes where magnetic studies evidence pointed to square planar structure. All copper (II) complexes were suggested to be six-coordinated octahedral.