

ชื่อเรื่อง

การศึกษาทางอินฟราเรดของสารประกอบเชิงช้อน

เพนตะแอมมีโนเอทีลลีนไคโอมีนเตตราอะซิเตโคไนโคลท์ (III)

ชื่อผู้เขียน

นางสาวนาวรัตน์ ชลอธรรม

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

จากการศึกษาทางอินฟราเรดของสารประกอบเชิงช้อน $[Co(C_{10}H_{14}N_2O_8)]$
 $[Co(C_{10}H_{13}N_2O_8)Br]$ และสารประกอบเชิงช้อนเพนตะแอมมีโนเอทีลลีนไคโอมีนเตตราอะซิเตโคไนโคลท์ (III) พิจารณาโดยวิเคราะห์ความคงทนของการรับกัดกร่อนของ EDTA กับไนโคลท์ (III) อ่อนเป็นแบบโนโนเกนเทพบูดของบูร์-วิลสันสเปคตรา โนเมนท์แม่เหล็กและการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะ แสดงว่าสารประกอบเชิงช้อนทั้งหมดมีสมบัติเป็นไคอะเมกเนติกและมีรูปร่างเป็นรูปเหลี่ยมแบ็คหน้า ยกเว้นสารประกอบเชิงช้อนเพนตะแอมมีโนเอทีลลีนไคโอมีนเตตราอะซิเตโคไนโคลท์ (III) ซึ่งโครงสร้างไม่สามารถสรุปได้

Copyright by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Infrared Study of Pentaamineethylenediamine-N,N,N,N-tetraacetatocobalt(III) Complexes

Name Ms. Nawarat Chalortam

Research For Master of Science in Teaching Chemistry

Chiang Mai University 1982

Abstract

Infrared studies of the complexes $\left[Co(C_{10}H_{12}N_2O_8)\right]$, $\left[Co(C_{10}H_{13}N_2O_8)Br\right]$ and Pentaamineethylenediaminetetraacetatocobalt (III) complexes indicated that the carboxyl groups of EDTA were coordinated to the cobalt(III) ion by monodentate. From the UV-Visible spectra, magnetic moment measurements including the metal analysis, all complexes are found to be diamagnetic and octahedral except the complexes of pentaamineethylenediaminetetraacetatocobalt (III) where their structures can not be concluded.