สื้อเรื่อง

การสังเคราะห์และการหาลักษณะเฉพาะของส**า**รประกอบค**ีบุกอินหรีย์** บางตัว

ชื่อผู้เขียน

นางสาวอัญชลี ยุวจิฅติ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาปัญฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

บทคัดยอ

ในงานนี้ได้เครียมสารประกอบ triphenyltin ที่มีสูตร Ph₃SnCl, Ph₃SnOH และ (Ph₃Sn)₂O ตามวิธีที่กลาวในเอกสาร และได้เครียมสารใหม่จากปฏิกิริยา ระหวาง Ph₃SnOH กับ BuCl, Ph₃SnOH กับ acetyl chloride และระหวาง Ph₄Sn กับ Ascl₃ จากข้อมูลได้เสนอสูตรที่น่าเป็นไปได้ของสารประกอบเหลานี้ ได้หาจุดหลอมเหลง ปริมาณของโลหะดีบุก และศึกษา infrared spectra ของสารทั้งหมดที่เครียมได้

นอกจากนี้ยังได้นำเอาวิธีวิเคราะห์หาปริมาณดีบุกในแร่ดีบุก วิธี iodiometric titration มาประยุกต์ใช้กับสารประกอบออร์แกนโนดีบุก ผลที่ได้เป็นที่ นาพอใจ

Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Research Title Synthesis and Characterization of Some Organotin

Compounds

Name Miss Unchalee Yuvajitti

Research For Master of Science in Teaching Chemistry

Chiang Mai University 1981

Abstract

The triphenyltin compounds; Ph₃SnCl, Ph₃SnOH; and (Ph₃Sn)₂O were prepared according to the literature methods. Unknown compounds from the reactions between Ph₃SnOH and BuCl, Ph₃SnOH and acetyl chloride, and Ph₄Sn and AsCl₃ were investigated. From the avaiable data the possible formulae were proposed. All the prepared compounds were characterized by melting points, tin contents and infrared spectra.

The iodiometric titration method for the determination of tin in tin ore was applied for the prepared organotin compounds. The results were very satisfactory.