

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การใช้ชั้นเป็นตัวทำอิมัลชันและตัวกระจาย

ชื่อผู้เขียน นางสาวภาวิณี สร้อยสายบัว

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

ผลการศึกษาเกี่ยวกับการใช้ชั้นเป็นตัวกระจายและตัวทำอิมัลชันสรุปได้ว่า

ความเสถียรของระบบคอลลอยด์ที่มีชั้นผสมอยู่ด้วย ซึ่งวัดได้จากปริมาณครีมที่ได้ ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลักคือ ชนิดของน้ำมัน หรือตัวถูกกระจาย, ปริมาตรของเฟสน้ำมัน และปริมาณตัวถูกกระจาย

อิมัลชันชนิดมัลติเฟสที่เตรียมขึ้นโดยใช้ชั้นเป็นตัวทำอิมัลชันรวมไม่เสถียร

อิมัลชันที่มีชั้นเป็นตัวทำอิมัลชัน มีความหนืดสูง และมีสมบัติเป็นโคลด์ครีมได้ดี และความหนืดดังกล่าวจะเพิ่มขึ้นตามปริมาตรของเฟสน้ำ และปริมาณของชั้น

อิมัลชันของน้ำมันชักเงา โดยมีชั้นเป็นตัวทำอิมัลชันให้ผิวเคลือบที่มีความเป็นมันดีกว่า เมื่อเทียบกับผิวเคลือบที่เกิดจากการทาด้วย น้ำมันชักเงาผสมทินเนอร์

Thesis Title Use of Dammar as Emulsifying and Dispersing Agent

Name Ms.Pawinee Soysaibua

Thesis For Master of Science in Chemistry

Chiang Mai University 1983

### Abstract

Results of study on application of dammar as dispersing and emulsifying agent are summarised as follows:-

Stability of the colloidal system caused by dammar and measured by amount of cream formed, depends on type of oil or dispersed solid, oil phase volume and amount of dispersed solid as the main factors.

Multiple emulsions prepared with dammar as co-emulsifier are not stable.

Emulsions with dammar as emulsifier are highly viscous and behave as a good cold-cream. The viscosity of these emulsions increases with the water phase volume and the amount of dammar.

Emulsions of varnish oil with dammar as emulsifier give coatings with higher gloss when compared with coatings made by varnish oil in thinners.