

ชื่อเรื่อง

การศึกษาความเสี่ยงของอิมัลชันพีชีไฟเบอร์

ชื่อผู้เขียน

นางสาวรัตนา คำสุมาลี

การค้นคว้าแบบอิสระ เรืองวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

การทดลองเพื่อยืนยันอิมัลชันโดยใช้ชันเป็นอิมัลชีไฟเบอร์โดยตั้งน้ำ

รูปของชันที่เหมาะสมคือ ชันดิบ, ชันกรด, และชันสกัดสำคัญส่วน
ส่วนของอิมัลชันของ พี-ไซลิน อิมัลชันจะเสียหาย เมื่อมีปริมาณของน้ำมันประมาณ 20-30 %
(โดยปริมาตร), ปริมาณของอิมัลชีไฟเบอร์ตั้งแต่ 0.4 % ขึ้นไป และมีค่าไฟเบอร์ของรัตน์นำ
ระหว่าง 1 ถึง 10 ความเสี่ยงของอิมัลชันจะลดลงตามการเพิ่มน้ำมันหูภูมิ หรือความ
เข้มข้นของอิเล็กโทรไลต์ แต่จะลดลงน้อยมากสำหรับกรณีหลัง

นอกจากนี้ยังพบว่า ชันสามารถใช้เป็นอิมัลชีไฟเบอร์ที่ดี สำหรับ
สารประเทไอกอกราร์บอนที่ไม่มีตัวอื่น ๆ (โดยเฉพาะอะโรมาติกไอกอกราร์บอน), สาร
ประเทอาโลเจน, น้ำมันพืช, และสารเบ็คเตลิกอื่น ๆ ผลของบจจัยทั่ง ๆ ที่มีต่อความ
เสี่ยงของอิมัลชันของน้ำมันเหล่านี้มีแนวโน้มคล้ายกับผลที่ได้จากการอิมัลชันของ พี-ไซลิน
ซึ่งค่อน

Research Title Study of Emulsion Stabilities with Dammar as
 Emulsifier

Name Ms.Ratana Kamsumalee

Research For Master of Science in Teaching Chemistry
 Chiang Mai University 1982

Abstract

Emulsification experiments using dammar as emulsifier gave the following results:-

Suitable forms of dammar to be used as emulsifier are crude dammar, acidic dammar, and fractionated dammar. For emulsion of p-xylene, a stable emulsion is obtained with an oil concentration of 20-30 % (by volume), a minimum emulsifier concentration of 0.4 %, and a pH value of the water phase between 1 and 10. The stability of the emulsion decreases with increasing temperature or electrolyte concentration, although very little in the latter case.

Moreover, it was found that dammar is also a good emulsifier for other unsaturated hydrocarbons (especially aromatic hydrocarbons), halogen compounds, vegetable oils, and a few other substances. The results of various factors affecting the stability of these emulsions are similar to those obtained for p-xylene emulsion.