

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การสร้างระบบไฟล์อินเจกชันอะนา-

ลีซึ่งส่วนภูมิศาสตร์คุณภาพที่ทำละลาย

ชื่อผู้เขียน

นายทองสุข พลจะา

วิทยาศาสตร์ศึกษา สาขาวิชาการสอนเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

อ.ดร. เกตุ กลุ่มพันธ์

ประธานกรรมการ

รศ.ดร. ถุน พรีโยภา

กรรมการ

พศ.ดร. สายสุนีย์ เนลลี่ยาเรืองรักษ์

กรรมการ

บทคัดย่อ

ให้สร้างระบบไฟล์อินเจกชันอะนาลีซีส (เอฟ ไอ เอ) ส่วนภูมิศาสตร์คุณภาพที่ทำละลาย ระบบมีส่วนประกอบพิเศษที่แยกต่างจากระบบ เอฟ ไอ เอ แบบธรรมชาติ 2 ส่วน กิจ เกรื่องทำให้เป็นส่วนคันของกิจทำละลายและเกรื่องแยกสถานะ เกรื่องทำให้เป็นส่วนคันของกิจทำละลายท่าน้ำที่ให้เกิดส่วนคันของสารอินทรี และส่วนของน้ำที่มีแบบแน่นอนซึ่งจะเกิดปฏิกิริยาการสกัดและบันทึกไว้ในชุดสำนักสกัด เกรื่องแยกสถานะท่าน้ำที่แยกสารละลายอินทรี และสารละลายของน้ำออกจากกัน เกรื่องทำให้เป็นส่วนคันสร้างชั้นคุณภาพเพื่อปรับเปลี่ยนเกรื่องแยกสถานะสร้างชั้นคุณภาพแก้ว หรือพลาสติกชุบเบื้องล้วน ทดสอบสมรรถนะของระบบ เอฟ ไอ เอ นี้ โดยใช้วิธีการนำปัจจัยของโภคภัย

Research Title Construction of Flow Injection Analysis
System for Solvent Extraction

Author Mr. Thongsuk Palama

M.S. Teaching Chemistry

Examining Committee :

Lecturer Dr. Kate Grudpan Chairman

Assoc. Prof. Dr. Udom Sriyotha Member

Asst. Prof. Dr. Saisunee Liawruangrath Member

Abstract

A flow injection analysis (FIA) system was constructed for solvent extraction. This system consists of two special components namely a solvent segmentor and a phase separator which are rather different from the conventional FIA system. The function of the segmentor is to create a regular pattern of organic and aqueous segments, which results extraction reaction during their passage through the extraction coil. The function of the phase separator is to separate the organic and aqueous phase from each other. The solvent segmentor was made of supperlene and the phase separator was made of glass or supperlene. The performance of this FIA system was investigated using the method of codeine analysis.