

ชื่อเรื่องการศึกษาแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ การสร้างระบบโพลีอินเจกชันอะนาลิซีส
สำหรับการไห้เครื่องครัว-เบส

ទី៣

นายมังคล เข้าวินัย

วิทยาศาสตร์น้ำมันเชิง

สาขาวิชาภาษาไทย

គម្រោងរបាយការទាំងអស់នៃការគ្រប់គ្រងការបង្កើតរឹងចាំបាច់នៃការបង្កើតរឹងចាំបាច់ជាប្រព័ន្ធឌីជីថល

ก.ศ. ๑๗๘, ๑๐๖

ก.ร. คพนว.

ประชานิรนามกร

ผศ.ดร. สายสันติ์ เหลี่ยวเรืองรักษ์

กิจกรรมการ

พ.ศ. ๒๕๖๗ ยุทธศาสตร์ วิพิธอน

ก ร ง น ภ ร

บทกวดข่าว

ให้ทำการสร้างระบบไฟฟ้าในเขตชั้นส่วนรับการไฟฟ้ากริด-เบส และทำการทดลองเบื้องต้นโดยการไฟฟ้ากริดอิเล็กทริกที่มีสารละลายน้ำเกลี่ยมไฮดรอกไซด์มาตรฐาน ในเทคนิคนี้ใช้สารละลายน้ำกรดฐาน ไฮเดรียมไฮดรอกไซด์ (1×10^{-3} มोล/ลิตร) เป็นกรดและก๊าซ (ในแท่นบดสูง ไม่ได้มีความลับลูกอนคีเกเทอร์) รีบ่มีอัตราการไฟฟังที่ฉีดสารละลายน้ำกริดไฟฟ้ากริดอิเล็กทริก (ในแท่นบด) 100 ไมลิลิตรที่มีความเข้มข้นทั่วๆ กัน (1×10^{-2} , 2×10^{-2} , 4×10^{-2} , 6×10^{-2} และ 1×10^{-1} มोล/ลิตร) เข้าสู่กระถางก๊าซที่อินเจกชันพอร์ทโดยใช้เข็มฉีด วัสดุกุญแจไฮบริดก็อลเอนดิเมที ที่ความยาวคลื่น 600 นาโนเมตร

Research Title Construction of Flow Injection Analysis

System for Acid-Base Titration

Author Mr. Mongkon Chouvinai

M.S. Teaching Chemistry

Examining Committee

Lecturer Dr. Kate Grudpun

Chairman

Asst. Prof. Dr. Saisunee Liawruangrath

Member

Asst. Prof. Dr. Yuthsak Vaneesorn

Member

Abstract

A flow injection analysis system was constructed for acid-base titration. Preliminary experiment was carried out by titrating hydrochloric acid with standard sodium hydroxide (1×10^{-3} M) was used as a carrier stream (titrant plus bromothymol blue indicator) with a constant flow rate. A 100 μ l solution of various concentrations (1×10^{-2} , 2×10^{-2} , 4×10^{-2} , 6×10^{-2} and 1×10^{-1} M) of hydrochloric acid (titrand) was injected into the carrier stream via an injection port by means of a syringe. The end point was detected colorimetrically at 600 nm.

All rights reserved