

## ซีโอไซด์นมมเบรน

ปีการศึกษา 2546

โดย

นางสาวนิธิพร แสงเงิน

นางสาวพัชรินทร์ ขานเพราะ

นางสาวเสด็จพร จิตตะ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร. สิทธิพันธ์ ท่อแก้ว

### บทคัดย่อ

โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อเตรียมซีโอไซด์จากดินขาว ตัวรองรับเตรียมด้วยวิธีการหล่อน้ำสลิป ส่วนผสมของน้ำสลิป คือ ดินเกาส์ 400 กรัม โซเดียมซิลิเกต โพลีไวนิลแอลกอฮอล์ และน้ำ 250 มิลลิลิตร ชั้นรองรับนำไปเผาที่ 700 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 ชั่วโมง และ 850 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 6 ชั่วโมง จากการทดลองพบว่า เฟสโซดาไลต์จะถูกสร้างเมื่อแช่ดินขาวที่เผา 700 องศาเซลเซียส ในสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ 2.44- 23.07 %wt ในขณะที่เฟสซีโอไลต์ A จะถูกสร้างเมื่อแช่ดินขาวที่เผา 850 องศาเซลเซียส ในสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ 2.44- 12.28 %wt