

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การหาสภาวะที่เหมาะสมทางสถิติของการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสนุ่นดำด้วยกระบวนการ
ทรานส์เอสเทอริฟิเคชันโดยใช้เบสเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา

Statistical Optimization of Biodiesel Production from Jatropha Oil by Transesterification Process
using Alkali Catalyst

โดย

นางสาวทัศนีย์ สวัสดิ์พานิชย์

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี)

พ.ศ. 2550