

# การวิเคราะห์ส่วนประกอบ และข้อกำหนดคุณภาพของน้ำมันหิน

ปีการศึกษา 2539

โดย

นางสาวบุษยานาฏ นิลวงส์

นายพรพจน์ คำฉัตร

นายพรเทพ สิทธิศักดิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.ธานี ทับทิมโต

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เป็นงานวิจัยศึกษาค้นคว้าในเรื่องการวิเคราะห์ส่วนประกอบ และข้อกำหนดคุณภาพของน้ำมันหิน โดยสมมติฐานว่าน้ำมันหินดิบสามารถกลั่นแยกส่วนประกอบของน้ำมันดีเซล หรือในช่วงอุณหภูมิ 250 - 350 องศาเซลเซียส และมีข้อกำหนดคุณภาพตามคุณสมบัติที่ต้องการของน้ำมันดีเซลทั่วไป จากผลการศึกษาวิจัยตามโครงการฯ โดยทำการสกัดหินน้ำมัน ได้น้ำมันหินดิบ นำมากลั่นแยกส่วนประกอบได้สองส่วน คือส่วนประกอบในช่วงอุณหภูมิ 200 - 250 องศาเซลเซียส และส่วนประกอบในช่วงอุณหภูมิ 250 - 300 องศาเซลเซียส วิเคราะห์องค์ประกอบ และตรวจสอบข้อกำหนดคุณภาพในแต่ละส่วน เปรียบเทียบกับน้ำมันดีเซลจากอุตสาหกรรมการกลั่นของบริษัทต่าง ๆ ได้ผลสรุปว่าส่วนประกอบของน้ำมันหินที่อุณหภูมิ 200 - 300 องศาเซลเซียส มีข้อกำหนดคุณภาพตามคุณสมบัติที่ต้องการของน้ำมันดีเซลทั่วไป