

# เครื่องทำความสะอาดน้ำมันไฮดรอลิกอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายอนุวัฒน์ ชมภูศรี

นายองอาจ ธีรานนท์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สมไทย สีมาแสง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ขวัญชัย สันทิพย์สมบูรณ์

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นชุดทดลองและใช้ในงานจริงในระบบอุตสาหกรรมที่ใช้ระบบไฮดรอลิก โดยเครื่องนี้สามารถใช้ทำความสะอาดน้ำมันไฮดรอลิกในระบบท่อทางเดินหรือในถังพักน้ำมันไฮดรอลิก ซึ่งเครื่องนี้สามารถกรองได้ละเอียดถึง 2 ระดับที่ 10 และ 25 ไมครอน (MICRON) และยังสามารถเป็นชุดค้นกำลังชั่วคราว หากชุดค้นกำลังจริงเสียหายไม่สามารถเดินเครื่องได้ ซึ่งในระบบทำงานนั้นต้องใช้แรงดันสูงสุดไม่เกิน  $11 \text{ MN/m}^2$  อันเป็นขีดความสามารถสูงสุดของเครื่องนี้