

# ชุดทดสอบหาค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานสถิตย์

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายรุ่งโรจน์ ชุ่มแก้ว

นายวสันต์ ทองใบ

นายอาทิตย์ พึ่งเกิด

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบหาค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานสถิตย์ ระหว่างหน้าสัมผัสของวัตถุ โดยการทดสอบจะทำการเพิ่มมุมของชุดทดสอบจนกระทั่งวัตถุเริ่มเคลื่อนที่ก็จะนำค่ามุมมาคำนวณเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานสถิตย์ จากการทดลองค่าผิดพลาดเท่ากับ  $\pm 3.896$  เปอร์เซ็นต์ การทำงานของชุดทดสอบถูกควบคุมโดยชุดควบคุมการขับเคลื่อนและ ไมโครคอมพิวเตอร์