

เครื่องทดสอบสปริงชด

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายวิษณุ แก้วสะอาด

นายอัครฤทธิ์ ดันตือนุภาพ

นายอาจหาญ คุณสุนทรกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สมไทย สีมาแสง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์เกียรติชัย รักษาชาติ

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้กล่าวถึงการออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบสปริงชด ที่สามารถวัดแรงต้านได้ไม่เกิน 10 kgf สามารถใช้ทดสอบแรงดึงและแรงกดของสปริงชดโดยอาศัยหลักแรงกระทำต่อสปริงชดกับระยะการยุบตัวภายใต้แรงกระทำของสปริง สามารถนำมาหาค่าคงที่ของสปริงชดได้ ซึ่งค่าคงที่ของสปริงหรือความแข็งดึงของสปริง (spring stiffness) นำมาพิจารณาสำหรับการเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน