

การควบคุมลูกค้าผู้ดูแลแบบจุดหมุนหยุดนิ่ง

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายปุณณกัณฑ์

สุคะ

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายพิพัฒน์พงศ์

ญาณรัตน์

อาจารย์สมหวัง อริสติบุวงศ์

นายอรรถพล

วันทนนะสมบัติ

บทคัดย่อ

โครงการนิเทศน์นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างลูกค้าผู้ดูแลแบบจุดหมุนหยุดนิ่ง รวมทั้งระบบควบคุมซึ่งเป็นการควบคุมแบบป้อนกลับ เพื่อควบคุมให้ระบบสามารถกลับสู่ภาวะสมดุลได้เองเมื่อถูกรบกวน โดยใช้ตัวควบคุมแบบอนาคตในการควบคุม ไม่ต้องรีไฟฟ้ากระแสตรงให้ขับเคลื่อนลูกค้าผู้ดูแลแบบจุดหมุนหยุดนิ่งกลับสู่ภาวะสมดุล

นอกจากนี้ยังมีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ในการทดสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมแบบต่าง ๆ และสามารถนำมาใช้เป็นอุปกรณ์ประกอบการสอน วิชาชีวกรรมควบคุม ในภาควิชาชีวกรรมเครื่องกลต่อไป