

เครื่องส่งลูกเทเบิลเทนนิสโดยใช้หลักการควบคุมความเร็วมอเตอร์

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายนำชัย ชิงดาว

นายวินิชย์ ภูผา

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วินัย ศิริปัญญาชัย

บทคัดย่อ

โครงการนี้จัดทำเพื่อการศึกษา และเป็นการสร้างชุดสาริตการส่งลูกเทเบิลเทนนิส โดยวิธีการควบคุมความเร็วมอเตอร์กระแสตรง ด้วยการควบคุมระดับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง จากแรงดันค่าน้อยเป็นค่ามาก โดยใช้วงจรชอปเปอร์ (Choppers) จากคลื่น พัลส์วีดมอดคูเลชัน PWM (Pulse Width Modulation) และใช้ทรานซิสเตอร์เป็นอุปกรณ์หลักในวงจร