

พิมพ์ด้วยบันทึกด้วยวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เป็นเพื่อเดียว

C615685 : MAJOR : ELECTRICAL ENGINEERING

KEY WORD: FUZZY SET / FUZZY LOGIC CONTROL / BENDING

SONGPUN TONGSRI : FUZZY LOGIC CONTROL OF ONE LINK FLEXIBLE ROBOT

ARMS. THESIS ADVISOR : WATCHARAPONG KHOVIDHUNGJ, Ph. D. Eng. 85 pp.

ISBN 974-635-268-7

This thesis presents a method for controlling a one-link flexible robot arm using a fuzzy controller. The controller consists of two parts, namely, position control of a dc motor by a lead compensate controller, and vibration control of the flexible arm by a fuzzy logic controller.

Both simulation results and real-time control of the plant show that the controller can control the position of the dc motor accurately and reduce the bending vibration of the flexible arm satisfactory

ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า

สาขาวิชา อุตสาหกรรม

ปีการศึกษา ๒๕๖๔

ลายมือชื่อนิสิต กานต์ พันธ์ วงศ์

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา วิชัย ล.

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม