



การพัฒนาตัวควบคุมสำหรับขับตรงในเซอร์โวไฮดรอลิกส์
(The Development Controller for Direct Drive in Servo Hydraulic)

นายก รถมณี
ฤษณะ
นายวศิน รุ่งวิตรี

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ ภาควิชาครุศาสตร์
เครื่องกล
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ปีการศึกษา 2556