



การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความผิดพลาดของกลไกการเคลื่อนที่เป็น
วงกลมของโต๊ะวางชิ้นงานของเครื่องกัดซีเอ็นซี

โดย

นายนวนฤทธิ วินนุวัฒน์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2552

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความผิดพลาดของกลไกการเคลื่อนที่เป็น
วงกลมของโต๊ะวางชิ้นงานของเครื่องกัดซีเอ็นซี

โดย

นายนวนฤทธิ์ วินนุวัฒน์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
พ.ศ. 2552

Study of the Effect Parameters on the Contour Error of the CNC
Table Movement

By

Mr. Navarit Winnuwat

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering in Industrial Engineering
Department of Industrial Engineering
Faculty of Engineering
Thammasat University
2009