



ผลกระทบของกระบวนการเชื่อมมิก (Gas Metal Arc Welding: GMAW)
ต่อสมบัติเหล็กกล้าผสม AISI4140 ที่ผ่านการชุบแข็ง

นายสุรชาติ ปะวะละ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

พ.ศ. 2554

