

การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบของกำลังไฟฟ้าต่อ
ลักษณะของรอยเชื่อมที่เชื่อมด้วยนิโอติเมียมมัลกัลเซออร์

โดย

พิทยา วัฒนากุล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551

การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบของกำลังไฟฟ้าต่อ
ลักษณะของรอยเชื่อมที่เชื่อมด้วยไนโอดิเมียมแยกเลเซอร์
Study and Analysis of The Effect of Power of Nd:YAG Laser
to The Characteristics of Joint Welding

โดย

พิทยา วัฒนากุล
Pittaya Wattanakul

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551