



การตรวจจับการเปลี่ยนเฟสของโลหะระหว่างการเชื่อมโดย
เทคนิค Single Sensor Differential Thermal Analysis (SS-DTA)

นายวุฒิพงษ์ เนียมประดิษฐ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2557