

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สารนิพนธ์

ของ

นางสาวอรรณณ สวัสดิ์วิเชียร

เรื่อง

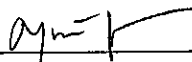
การลดของเสียในกระบวนการเชื่อมมีกซ์อลูมิเนียมหล่อ โดยประยุกต์ใช้วิธีการชักซ์ ชิกม่า

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

เมื่อ วันที่ 16 พฤษภาคม 2551

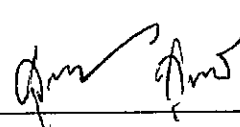
ประธานกรรมการสารนิพนธ์


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดนุพันธ์ วิสุวรรณ)

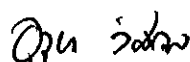
กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปาริชาติ ชื่นวัฒนกุล)

กรรมการสารนิพนธ์


(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภชัย สุรพันธ์)

คณบดี


(รองศาสตราจารย์ ดร. อรุยา วิสกุล)