

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สารนิพนธ์

ของ

นายศุภชัย เซาว์วิศชัย

เรื่อง

การประหยัดพลังงานในเครื่องสูบลมแบบหอยโข่ง ด้วยการลดขนาดใบพัด

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

เมื่อ วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

ประธานกรรมการสอบสารนิพนธ์

(ดร.ประเสริฐ สิ้นสุขประเสริฐ)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประภัสสร วังศกาญจน์)

กรรมการสอบสารนิพนธ์

(ศาสตราจารย์ ดร.สมชาติ ฉันทศิริวรรณ)

คณบดี

(รองศาสตราจารย์ ดร.อุรยา วิสกุล)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สารนิพนธ์

ของ

นายศุภชัย เชาว์วิเศษชัย

เรื่อง

การประหยัดพลังงานในเครื่องสูบแบบหอยโข่ง ด้วยการลดขนาดใบพัด

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2553

ประธานกรรมการสอบสารนิพนธ์



(ดร.ประเสริฐ สิ้นสุประเสริฐ)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์



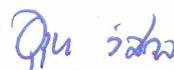
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประภัศร์ วังศกาญจน์)

กรรมการสอบสารนิพนธ์



(ศาสตราจารย์ ดร.สมชาติ ฉันทศิริวรรณ)

คณบดี



(รองศาสตราจารย์ ดร.อุรุยา วิสกุล)