



การศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิค และเศรษฐศาสตร์ของการทำความร้อน
โดยใช้ปั๊มความร้อนแทนหม้อไอน้ำในโรงแรมขนาดเล็กแห่งหนึ่ง

นายณัฐวุฒิ อินทโกชน์

โครงการการศึกษาวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน
คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2556

การศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิค และเศรษฐศาสตร์ของการทำความร้อน
โดยใช้ปั๊มความร้อนแทนหม้อไอน้ำในโรงแรมขนาดเล็กแห่งหนึ่ง

นายณัฐวุฒิ อินทโกชน์ อส.บ. (เทคโนโลยีเครื่องต้นกำลัง)

โครงการการศึกษาวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการพลังงาน
คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2556

คณะกรรมการสอบโครงการการศึกษาวิจัย

..... ประธานกรรมการสอบโครงการการศึกษาวิจัย

(ผศ. ดร.กฤษกานา กุบาฮา)

..... กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการการศึกษาวิจัย

(รศ. ดร.อภิชาติ เทอดโยธิน)

..... กรรมการ

(รศ. วารุณี เตีย)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี