

ชื่อเรื่อง “ การศึกษาฉนวนกันความร้อนและการถ่ายเทความร้อนในอาคาร ”

โดย นายเจษฎา คำสามปอนค์ รหัส 39130112

นายชีวิน หลงกุล รหัส 39130240

นายบพิตร ชาวนา รหัส 39130462

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาฉนวนกันความร้อนและการถ่ายเทความร้อนในอาคาร โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ และถูกต้องตามทฤษฎีมากที่สุด เพื่อนำมาวิเคราะห์คำนวณหาค่าการถ่ายเทความร้อนของผนัง (OTTV), ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคา (RTTV) และเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ใช้ในการคำนวณหาค่าดังกล่าว โดยมีข้อจำกัดในการใช้คือ ต้องมีผนังไม่เกิน 4 ด้าน และชั้นของผนังไม่เกิน 4 ชั้น จากการนำข้อมูลของห้องตัวอย่าง (ห้อง Pneumatics ภายในอาคาร En3) ขนาด 12×12 m คำนวณค่า OTTV ได้ 59.054 W/m² และค่า RTTV ได้ 37.128 W/m²

Title " Study insulator and thermal transfer value in building "

By Mr. Chetsada Khamsampond 39130112

Mr. Cheewin Longkul 39130240

Mr. Bopit Choana 39130462

ABSTRACT

The project is study insulator and thermal transfer value in a building, by muster most data and sure theory to be useful purpost. So that conduce analyse and calculate overall thermal transfer value (OTTV), roof thermal transfer value. And write computer program use in calculation as above – mentioned, but the program can not calculate if walls and roofs of a building have exceed four side and four layers. From the data of example room (Pneumatic room, En3) size 12×12 m the value of OTTV is 59.054 W/m² and the value of RTTV is 37.128 W/m²

กิตติกรรมประกาศ

งานโครงการนี้ ได้รับความสำเร็จลุล่วงด้วยดี โดยได้รับความร่วมมือจากหลายๆ ฝ่ายดังนี้
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

- อาจารย์สรรคย์ยุคต์ รัตนวราห อาจารย์ที่ปรึกษางานโครงการ ที่ได้ให้คำแนะนำ ให้คำ
ปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการคิด การค้นคว้าและการแก้ไขปัญหา

- อาจารย์พิสิษฐ์ พันธุ์นิกุล หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

- อาจารย์ทุกๆ ท่านในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

กลุ่มผู้จัดทำขอขอบพระคุณทุกๆ ฝ่ายที่ให้ความร่วมมือ เพื่อนๆ วิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี รุ่นที่ 9 และเพื่อนๆ กลุ่มธรรมสาร กลุ่มหอขาว ทุกคนที่ให้กำลังใจ ให้
ความช่วยเหลือ จนงานโครงการสำเร็จ ไปด้วยดี

หากงานโครงการนี้มีประโยชน์อยู่บ้าง กลุ่มผู้จัดทำขอขอบคุณทั้งหมดที่มีให้แก่บิดา
มารดา และผู้มีพระคุณทั้งหมด