



การเพิ่มประสิทธิภาพเชิงความร้อนหัวเผาความร้อนสำหรับเครื่องอบแห้ง  
โดยใช้หินกรวดเป็นวัสดุพูน

นายสันติสุข บัวดวง  
นายเสกสรรค์ พรหมศรี  
นายอนุสรณ์ บุญเหล่า

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Thermal efficiency enhancement of hot air burner for dryer using  
pebbles as porous media

Mr. Santisuk Buabong

Mr. Seksan Promsri

Mr. Anuson Boonlao

This is the Report of the Fourth Year Project Assignment Submitted in Partial  
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering

Department of Mechanical Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพเชิงความร้อนหัวเผาลมร้อนสำหรับเครื่องอบแห้งโดยใช้หินกรวด  
เป็นวัสดุพอรุน

โดย นายสันติสุข บัวดวง รหัสประจำตัวนักศึกษา 5613404160  
นายเสกสรรค์ พรหมศรี รหัสประจำตัวนักศึกษา 5613404609  
นายอนุสรณ์ บุญเหล่า รหัสประจำตัวนักศึกษา 5613404771

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำไพศักดิ์ ทีบุญญา

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล

ดร.อภิวัฒน์ นามเขต

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำไพศักดิ์ ทีบุญญา)  
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....  
(อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(ดร.อภิวัฒน์ นามเขต)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

**Project Title : Thermal efficiency enhancement of hot air burner for dryer using pebbles as porous media**

By Mr. Santisuk Buabong ID : 5613404160  
Mr. Seksan Promsri ID : 5613404609  
Mr. Anuson Boonlao ID : 5613404771

Department of Mechanical Engineering

Project Adviser Mr. Umphisak Teeboonma

Project Co-Adviser Miss Songsupa Pumchumpol

Dr. Apinunt Namkha

Project Committee

.....  
(Mr. Umphisak Teeboonma)

Project Adviser

.....  
(Miss Songsupa Pumchumpol)

Committee

.....  
(Dr. Apinunt Namkha)

Committee