

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

การทดลองเพื่อศึกษาลักษณะการถ่ายเทความร้อนในเนื้อยางโดยใช้พลังงาน
จากไมโครเวฟ

The experiment for study about the heat transfer in rubber by use micro-wave energy

โดย



นาย วรรัตน์ แสนไศดา รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131729

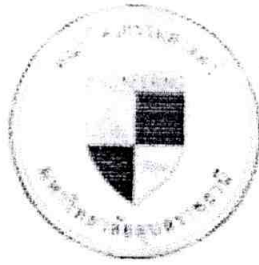
นาย วชิร อุทรักษ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131716

ปริญญานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2546

B 81454

Call no.	MEP 0070 63
Access no.	P537
Date.	



การทดลองเพื่อศึกษาลักษณะการถ่ายเทความร้อนในเนื้อยางโดยใช้พลังงานจาก
ไมโครเวฟ

โดย

นาย วรรัตน์ แสนไสดา รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131729

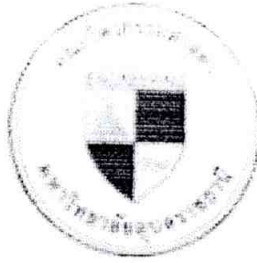
นาย วชิร อุทรักษ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131716

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์รัชดา ไสภาคะยัง

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



The experiment for study about the heat transfer in rubber by use micro-wave energy

By

Mr. WANARAT SANSODA ID 43131729

Mr. VACHIRA UTTARAK ID 43131716

Project Advisor Miss. RATCHADA SOPAKAYANG

This Project report is submitted to fulfill the requirements for the Bachelor degree
of engineering Mechanical engineering
Ubonratchathani University



ชื่อปริญญานิพนธ์ “การทดลองเพื่อศึกษาดัชนีการถ่ายเทความร้อนในเนื้อยางโดยใช้
พลังงาน จากไมโครเวฟ”

โดย นายวรัตน์ แสนไสดา รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131729
นายวชิร อุทรักษ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131716

ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล

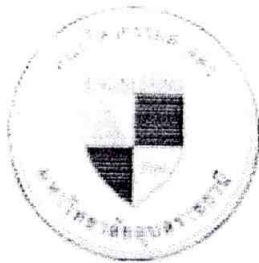
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์รัชดา ไสภาคะยัง

กรรมการการประเมินปริญญานิพนธ์

(อาจารย์รัชดา ไสภาคะยัง)

(ดร. อำไพศักดิ์ ทีบุญมา)

(อาจารย์อนิรุตต์ มัทธูจักร์)



Project Title “the experiment for study about the heat transfer in rubber by use micro-wave energy”

By Mr. WANARAT SANSODA ID 43131729
Mr. VACHIRA UTTARAK ID 43131716

Department Mechanical Engineering

Project Advisor Miss. RATCHADA SOPAKAYANG

Project committee

R. Sopakayang

(Miss. RATCHADA SOPAKAYANG)

Umpisak

(Dr. UMPHISAK TEEBOONMA)

Anirut (Anirut)

(Mr. ANIRUT MATTHUJAK)