

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

การทดลองเพื่อศึกษาลักษณะการถ่ายเทความร้อนในเนื้อยางโดยใช้พลังงาน
จากไมโครเวฟ

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

โดย



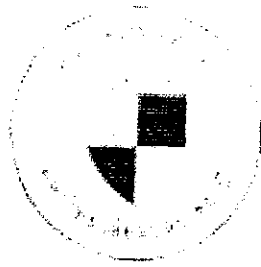
นาย วรรัตน์ แสนโสดา รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131729

นาย วชิร อุทรภักย์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131716

ปริญญาานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2546

Call no.	MI 60070 c.2
Access no.	P 604



การทดลองเพื่อศึกษาลักษณะการถ่ายเทความร้อนในเนื้อยางโดยใช้พลังงานจาก
ไมโครเวฟ

โดย

นาย วรรัตน์ แสนไสดา รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131729

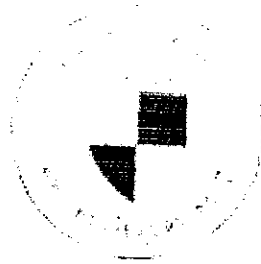
นาย วชิร อุทรักษ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131716

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์รัชดา ไสภาคะยัง

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

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



ชื่อปฏิญานិพนธ์ “การทดลองเพื่อศึกษาลักษณะการถ่ายเทความร้อนในเนื้อยางโดยใช้
พลังงานจากไมโครเวฟ”

โดย นายวรัตน์ แสนโสคา รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131729
นายชिर อุทรักษ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 43131716

ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล

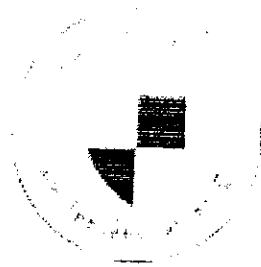
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์รัชดา โสภาคะยัง

กรรมการการประเมินปฏิญานิพนธ์

(อาจารย์รัชดา โสภาคะยัง)

(ดร. อ่ำไพศักดิ์ ทีบุญมา)

(อาจารย์อนิรุตต์ มัทธจักร์)



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

.....
Ratchada Sopakayang

(Miss. RATCHADA SOPAKAYANG)

.....
Umpisak Teeboonma

(Dr. UMPHISAK TEEBOONMA)

.....
Anirui Matthujak

(Mr. ANIRUI MATTHUJAK)