

รายงานโครงการหมายเลข OP-65-01/2565



ผลของอนุภาคนาโนที่มีต่อการถ่ายเทความร้อน



นายเจษฎา ทรัพย์เดชากุล	รหัสนักศึกษา 62130040657
นายอิทธิพร วิจิตขจี	รหัสนักศึกษา 62130044682
นายสุริยา ชัยยะคำ	รหัสนักศึกษา 62130045498

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No OP-65-01/2022



Effect of nanoparticles on heat transfer



Mr.Chetsada Sapdechakun

Mr.Itthiphon Wichitkhachi

Mr.Suriya Chaiyakham

This is the 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

ผลของอนุภาคนาโนที่มีต่อการถ่ายเทความร้อน

โดย

นายเจษฎา ทรัพย์เดชากุล

นายอิทธิพร วิจิตขจี

นายสุริยา ชัยยะคำ



ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล

(อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล)

Effect of nanoparticles on heat transfer

By

Mr.Chetsada Sapdechakun

Mr.Itthiphon Wichitkhachi

Mr.Suriya Chaiyakham



Department of Mechanical Engineering

Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

Project Adviser : Miss Songsupa Pumchumpol

.....

(Miss Songsupa Pumchumpol)

แบบประเมินผลโครงการ

ชื่อเรื่อง “ผลของอนุภาคนาโนที่มีต่อการถ่ายเทความร้อน”

โดย นายเจษฎา ทรัพย์เดชากุล

นายอิทธิพร วิจิตขจี

นายสุริยา ชัยยะคำ



อาจารย์ที่ปรึกษา

Handwritten signature of Associate Professor Poomchum Pong

.....
(อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล)

Faculty of Engineering, UBU

DEPARTMENT MECHANICAL ENGINEERING

Preject “Effect of nanoparticles on heat transfer”

By Mr.Chetsada Sapdechakun
Mr.Itthiphon Wichitkhachi
Mr.Suriya Chaiyakham



PROJECT ADVISER

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Songsupa'.

.....
(Miss.Songsupa Pumchumpol)

Faculty Of Engineering, UBU