รายงานโครงงานหมายเลข SP-68-02



การศึกษาผลของของเหลวผสมนาโนต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อน

นายกิตติกร ต้นวีระวงค์

นายฐากูรวัฒน์ วงค์ศรีชา

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Faculty Of Engineering, UBU

Project Report No. SP-68-02

An Experimental Study on the Enhancement of Heat Transfer Using Nanofluids

Mr. Kittikron Tonwerawong

Mr. Thakunrawat Wongsricha

This is Report of the Fourth-Year Project Assignment Submitted in

Partial Fulfillment of the Requirement for the bachelor's degree

Of Engineering

Faculty Of Engineering, UBU

ชื่อโครงการ การศึกษาผลของของเหลวผสมบาโบต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อน

โดย นายกิตติกร ต้นวีระวงศ์ 65130040351

นายฐากูรวัฒน์ วงศ์ศรีชา 65130041587

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : รศ.ดร.อำไพศักดิ์ ทีบุญมา

ผศ.ดร.อภินันต์ นามเขต

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



.....

(อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....

(รศ.ดร.อำไพศักดิ์ ทีบุญมา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

.....

(ผศ.ดร.อภินันต์ นามเขต)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Faculty Of Engineering, UBU

An Experimental Study on the Enhancement of Heat Transfer Using

By Mr. Kittikron Tonwerawong 65130040351

Mr. Thakunrawat Wongsricha 65130041587

Department of Mechanical Engineering

Thesis Adviser: Lecturer Songsupa Pumchumpol

Thesis Co-Adviser: Associate Professor Dr. Umphisak Teeboonma

Assistant Professor Dr. Apinunt Namkhet

Thesis Committee

FACULTY OF ENGINEERING UBON RATCHATHANI UNIVERSITY

.....

(Mr. Songsupa Pumchumpol)

Thesis Adviser

.....

(Associate Professor Dr. Umphisak Teeboonma)

Committee

.....

(Assistant Professor Dr. Apinunt Namkhet)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU