



การจำลองพฤติกรรมการเผาไหม้ของหัวเผาที่ผสมกันมาก่อนแบบหมุนวนด้วยวิธี
พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ

นางสาวณัฐธัญญา ทองศรี

นายทนต์ศักดิ์ ทานะภาค

นางสาวบุษบา โสภา

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Simulation of the combustion behavior of a premixed swirl burner
using Computational Fluid Dynamics

Miss. Nattunya Tongsri

Mr. Tanongsak Tanakat

Miss. Butsaba Sopha

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

เรื่อง : การจำลองพฤติกรรมการเผาไหม้ของหัวเผาที่ผสมกันมาก่อนแบบหมุนวนด้วยวิธีพลศาสตร์
ของไหลเชิงคำนวณ

โดย : นายทงศักดิ์ ทานะภาศ
 นางสาวบุษบา โสภา
 นางสาวณัฐธันยา ทองศรี

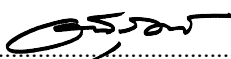
ภาควิชา : วิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.อนิรุตต์ มัทธจักร์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ : รศ.ดร.ธนรัฐ ศรีวีระกุล และ ศ.ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง



Faculty of Engineering, UBU



(รศ.ดร.อนิรุตต์ มัทธจักร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Title : Simulation of the combustion behavior of a premixed
swirl burner using Computational Fluid Dynamics

By : Mr. Tanongsak Tanakat

Miss. Butsaba Sopa

Miss. Nattunya Tongsri

Department : Mechanical Engineering

Project Adviser : Assoc. Prof. Dr. Anirut Matthujak

Project Committee : Assoc. Prof. Dr. Thanarat Sriveerakul and

Prof. Dr. Kulachate Pianthong




.....
(Assoc. Prof. Dr. Anirut Matthujak)

Project Adviser

Faculty Of Engineering, UBU