



การศึกษาพฤติกรรมการเผาไหม้ของเตา KB-10 เมื่อใช้ CNG เป็นเชื้อเพลิง
ด้วยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (CFD)

นางสาว ปภาดา บุญเรือง

นายวราพรรณ กงนะ

นายเจษฎาภรณ์ บัวเพชร

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



A study of a combustion behavior of KB-10 burner using CNG as fuel by
computational fluid Dynamics

Miss.Paphada Boonrueng

Mr.Waraphan kongna

Mr.Jetsadaporn Buapet

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 : การศึกษาพฤติกรรมการเผาไหม้ของเตา KB-10 เมื่อใช้ CNG เป็นเชื้อเพลิง

ด้วยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (CFD)

โดย : นางสาวปภาดา บุญเรือง

นายเจษฎาภรณ์ บัวเพชร

นายวราพรรณ กงนะ

ภาควิชา : วิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.อนิรุตต์ มัทธจักร์

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



(รศ.ดร.อนิรุตต์ มัทธจักร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

**Title : A study of a combustion behavior of KB-10 burner using CNG as
fuel by computational fluid Dynamics**

By : Miss.Paphada Boonrueng

Mr.Jetsadaporn Buapet

Mr.Waraphan kongna

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