

โครงการหมายเลข AM63-02



การศึกษาอิทธิพลของการไหลหมุนวนต่อพฤติกรรมการเผาไหม้ของหัวเตา KB-10 ด้วย
วิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (CFD)

นายภูวดล เพียรหาผล

นายอรรถนนท์ แซกรัมย์

นายอรรถพร ศรีสอน

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



A study of the influence of swirling flow on combustion behavior of the
KB-10 burner using computational fluid dynamics method (CFD)

Mr.Phuwadol Phialhapol

Mr.Attanon Sakram

Mr.Oatthaphon Srison

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

ชื่อเรื่อง การศึกษาอิทธิพลของการไหลหมุนวนต่อพฤติกรรมการเผาไหม้ของหัวเตา KB-10
ด้วยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (CFD)

โดย นายภูวดล เพียรหาผล
นายอรรถนนท์ แซกรัมย์
นายอรรถพร ศรีสอน

ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.อนิรุตต์ มัทธูจกร

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



Faculty of Engineering, UBU

Thesis Title A study of the influence of swirling flow on combustion behavior
of the KB-10 burner using computational fluid dynamics method (CFD)

By Mr.Phuwadol Phialhapol

Mr.Attanon Sakram

Mr.Oatthaphon Srison

Department Mechanical Engineering

Thesis Adviser Associate Professor.Anirut Matthujak

Thesis Committee



(Associate Professor Dr.Anirut Matthujak)
Project Adviser

Faculty Of Engineering, UBU