

รายงานโครงการหมายเลข AN63-03



การเผาไหม้ในตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดวัสดุพอรุนแบบอัดแน่น
ด้วยอะลูมินาสำหรับหัวเผาเวนจอร์รี่

นายอนันต์ วันนา

นายสหณรงค์ ถีอาสนา

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. AN63-03



Combustion in a Packed Bed Filled with Al_2O_3 Porous Catalyst
for Venturi Burners

Mr. Anan Wanna

Mr. Sahanarong Theearsana

This is the Report Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering
Department of Mechanical Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

การเผาไหม้ในตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดวัสดุพูนแบบอัดแน่นด้วยอะลูมินาสำหรับหัวเผาเวนจู้รี่

โดย นายอนันต์ วันนา

รหัสนักศึกษา 60130045937

นายสหณรงค์ ถีอาสนา

รหัสนักศึกษา 60130045317

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิวัฒน์ นามเขต

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ : รองศาสตราจารย์ ดร.อำไพศักดิ์ ทิบุญญา

อาจารย์ ทรงสุภา พุ่มชุมพล



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิวัฒน์ นามเขต)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Faculty of Engineering, UBU

Combustion in a Packed Bed Filled with Al₂O₃ Porous Catalyst for Venturi
Burners

By Mr.Anan Wanna ID 60130045937

Mr.Sahanarong Theearsana ID 60130045317

Department of Mechanical Engineering

Project Adviser : Assistant Professor Dr.Apinunt Namkhat

Project Committee : Associate Professor Dr.Umphisak Teeboonma

Miss Songsupa Pumchumpol



.....
(Assistant Professor Dr.Apinunt Namkhat)

Project Adviser

Faculty Of Engineering, UBU