



การศึกษาพฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนใน spinning rotor
สำหรับเครื่องช่วยสกัดสารสำคัญจากสมุนไพรฟ้าทะลายโจร
โดยใช้ระเบียบวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ

นายเกรียงไกร
นางสาวอภิญา
นายเจษฎากร

จันที
ทิพระชาหาร
สังฆะสา

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Study of Heat Transfer Behavior in Spinning Rotor for Extracting
Andrographolide Compounds Osiy Computational Fluid
Dynamics

Mr.Kriangkrai

Chantee

Miss Apinya

tiprasahan

Mr.Chetchadakon

Sangkhasa

This is Report of the Foueth-Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the Requirement for the bachelor's degree
Of Engineering Department of Mechanical Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

การศึกษาพฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนใน spinning rotor สำหรับเครื่องช่วยสกัดสารสำคัญ
จากสมุนไพรฟ้าทะลายโจร โดยใช้ระเบียบวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ

โดย	นายเกรียงไกร จันที	รหัสประจำตัวนักศึกษา	64130040190
	นางสาวอภิญญา ทิพระชาหาร	รหัสประจำตัวนักศึกษา	64130043627
	นายเจษฎากร สังฆะสา	รหัสประจำตัวนักศึกษา	64130044679

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระพันธ์ สีหนาม

อาจารย์ผู้ประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระพันธ์ สีหนาม)
อาจารย์ที่ปรึกษา

Study of Heat Transfer Behavior in Spinning Rotor for Extracting
Andrographolide Compounds Osiy Computational Fluid Dynamics

By	Mr.Kriangkrai Chantee	ID 64130040190
	Miss Apinya Tiprasahan	ID 64130043627
	Mr.Chetchadakon Sangkhasa	ID 64130044679

Department of Mechanical Engineering
Thesis Adviser Assistant Professor Dr.Wirapan Seehanam
Thesis Committee



W. Seehanam.

(Assistant Professor Dr.Wirapan Seehanam)

Thesis Adviser