



การสกัดสารสำคัญจากใบฝรั่งโดยใช้
เครื่องสปีนนิ่งโรเตอร์แบบผิวมีหลุม

นาย พิระวัฒน์ ทองออน

นางสาว พลอยปภัส นิธิศิริกุลภัทร์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4
ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาสาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Extraction of active ingredients from guava leaves
by bumpy surface spinning rotor

Mr. PHIRAWAT THONGON

Mr. PHLOIPAPHAT NITHISIRIKUNLAPHAT

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

การสกัดสารสำคัญจากใบฝรั่งโดยใช้เครื่องสับนึ่งโรเตอร์แบบผิวมีหลุม

โดย นาย พีระวัฒน์ ทองออน รหัสนักศึกษา64130042172
 นางสาว พลอยปภัส นิธิศิริกุลภัทร์ รหัสนักศึกษา63130045152

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

EXTRACTION OF ACTIVE INGREDIENTS FROM GUAVA LEAVES
FROM BUMPY SURFACE SPINNING ROTOR

By Mr. PHIRAWAT THONGON
Miss. PHLOIPAPHAT NITHISIRIKUNLAPHAT

Department of Mechanic Engineering

Thesis Adviser: Assistant Professor Dr.Prachasanti Thaiyasuit



.....
(Assistant Professor Dr.Prachasanti Thaiyasuit)
Thesis Adviser