



การศึกษาศาสตร์เคมีที่ใช้ในการทำความสะอาดเครื่องแยกของโรงงานแป้น้ำมันลำปะหลัง

นางสาวนุจรี คุณสุข รหัสนักศึกษา 62130041919

นางสาวศศิธร เกษแก้ว รหัสนักศึกษา 62130043584

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



The study of chemicals used for cleaning the separators in the cassava starch factory.



Miss Nutcharee Khoonsuk ID.62130041919

Miss Sasitorn Ketkaew ID. 62130043584

This is the Report of the fourth – Year Project Assignment

Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the

Bachelor's Degree of Engineering Major in Chemical and Biological

Engineering Department of Chemical Engineering the Faculty of

Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การศึกษาสารเคมีที่ใช้ในการทำความสะอาดเครื่องแยกของโรงงานแบริ่งมันสำปะหลัง

โดย นางสาวนุจรี คุณสุข

นางสาวศศิธร เกษแก้ว

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ ภูขงควาริน

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



ชาญณรงค์ ภูขงควาริน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญณรงค์ ภูขงควาริน)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

Chakornit

(รองศาสตราจารย์ ดร. จักรกฤษณ์ อัมพูช)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการร่วม

สุภรัตน์

(ดร.สุภรัตน์ สาศรีเมือง)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project title: The study of chemicals used for cleaning the separators in the cassava starch factory.

By Miss Nutcharee Khoonsuk

Miss Sasitorn Ketkaew

Department of Chemical Engineering

Project Adviser Assistant Professor. Dr.Channarong Puchongkawawin

Project Committee



(Assistant Professor. Dr.Channarong Puchongkawawin)

Project Adviser

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Chakrit', is written over a horizontal dotted line.

(Associate Professor. Dr. Chakrit Umpuch)

Co-Project Adviser

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Suparat', is written over a horizontal dotted line.

(Dr.Suparat Sasrimuang)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU