



การสกัดกำมะถันในน้ำมันดีเซลที่ผ่านการออกซิเดชัน
โดยใช้ตัวทำละลายอะซิโตนไไตรล์



นายยุพราช ก้านเพชร รหัสนักศึกษา 61130043464
นางสาวอนุสรณ์ ชามบุญเรือง รหัสนักศึกษา 61130045226

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Extraction of sulfur in oxidized diesel oil using
acetonitrile solvent



Mr.Yuprarach Kampet ID 61130043464

Miss.Anusara Chaboonrueang ID 61130045226

This is the Report of the Fourth-Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of
Engineering Chemical and Biological Engineering Program
Department of Chemical Engineering The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การสกัดกัมมะถันในน้ำมันดีเซลที่ผ่านการออกซิเดชันโดยใช้ตัวทำละลายอะซิโตนไตรลล์

โดย นายยุทธพร ก้านเพชร
นางสาวอนุรา ชาบุญเรือง

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพพ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย กัญยาฐ

นาวาอากาศเอก ดร.จุฬารัตน์ มินมุนิน

Chakkrit

(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพพ)

อาจารย์ที่ปรึกษา



ฉัตรชัย

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย กัญยาฐ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ชานนรงค์ กุชงควาริน

(ดร.ชานนรงค์ กุชงควาริน)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

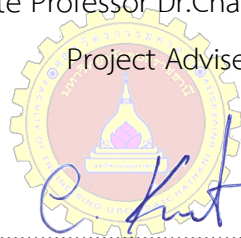
Project Title : Extraction of sulfur in oxidized diesel oil using acetonitrile solvent

By Mr.Yuprarat Karnpet
Miss.Anusara chaboonrueang
Department Chemical Engineering
Project Adviser Associate Professor Dr.Chakkrit Umpuch
Project Co-Adviser Assistant Professor Dr.Chatchai Kunyawut
Wing Commander Dr.Jurarut Minmunin

Chakkrit

.....
(Associate Professor Dr.Chakkrit Umpuch)

Project Adviser



.....
(Assistant Professor Dr.Chatchai Kunyawut)

Project Co-Adviser

Channarong Puchongkawarin

.....
(Dr.Channarong Puchongkawarin)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU