

รายงานโครงงานหมายเลข IE.MAM-4/2567



ตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวดจากกราฟีนที่ผลิตจากการ
รีไซเคิลแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว

นายณัฐพงษ์ ปะละมา 64130040857

นายรัชชัย พลปลัด 64130041287

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. IE.MAM-4/2567



Supercapacitor from Graphene
Derived from Recycled Batteries

Natthapong Pathama 64130040857

Tawatchai Pholpalat 64130041287

This report is a senior project report submitted in partial fulfillment
of the requirements
for the degree of Bachelor of Engineering in Industrial Engineering
Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง : ตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียั่งยวดจากกราฟีนที่ผลิต
จากการรีไซเคิลแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว

โดย นายณัฐพงษ์ ปะทะมา
นายรัชชัย พลปลัด

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศานตมน ล้วนวุฒธิ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศานตมน ล้วนวุฒธิ)
อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติมา ศิลปษา)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

จรรยาพร

(ดร.จรรยาพร แสนทวีสุข)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title : Supercapacitor from Graphene Derived from Recycled Batteries

By Mr. Natthaphong Pathama

Mr. Thawatchai Phonpalat

Department of Industrial Engineering

Project Adviser : Assistant Professor Dr. Santamon Luanwuthi

Project Committee



(Assistant Professor Santamon Luanwuthi)

Project Adviser

(Assistant Professor Kittima Sillapasa)

Committee

(Miss Charuayporn Santhaweesuk)

Committee