



การวิเคราะห์การกักตัวของตัวสะสมกระแสไฟฟ้าในแบตเตอรี่โซเดียมไอออน
ชนิดน้ำในเกลือ

นายธราเทพ แกมวรรณ

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Corrosion Analysis of Current Collectors in Water-in-Salt Aqueous
Sodium-Ion Batteries

Mr. Tharatep Thaemwan

This is the Report of the Fourth-Year Project Assignment
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement for the
Bachelor Degree of Engineering
Department of Industrial Engineering
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การวิเคราะห์การกักกรองของตัวสะสมกระแสไฟฟ้าในแบตเตอรี่โซเดียมไอออนชนิดน้ำในเกลือ

โดย นายธราเทพ แกมวรรณ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ที่ปรึกษาฯ ดร.ศานตมน ล้วนวุฒิ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผศ.ดร.อรรถชัย ใจบุญ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.ศานตมน ล้วนวุฒิ)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

อรรถชัย

(ผศ.ดร.อรรถชัย ใจบุญ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

จรรยาพร

(ดร.จรรยาพร แสนทวีสุข)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title: Corrosion Analysis of Current Collectors in Water-in-Salt Aqueous
Sodium-Ion Batteries

By Mr. Tharatep Thaemwan

Department of Industrial Engineering

Project Adviser Dr. Santamon Luanwuthi

Project Co-Adviser Asst.Prof. Oruethai Jaiboon

Project Committee



Santamon Luanwuthi

(Dr. Santamon Luanwuthi)

Project Adviser

O. Jaiboon

(Asst.prof. Oruethai Jaiboon)

Project Co-Adviser

C. Santhaweesuk

(Dr. Charuayporn Santhaweesuk)

Committee