

รายงานโครงการหมายเลข Che022/2567



การพัฒนาวัสดุประกอบนาโนคาร์บอนเพื่อลดความเสียหายจากฟ้าผ่า
ของโครงสร้างอากาศยาน

นางสาวพัชราภรณ์ บุญชู

รหัสนักศึกษา 64130042002

นางสาวจิรณธิน ภาคูกา

รหัสนักศึกษา 64130043720

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. Che022/2024



The development of carbon nanocomposite materials to mitigate lightning strike damage in aircraft structures

Miss. Patcharaporn Boonchoo ID 64130042002

Miss. Jirunthanin Phakuga ID 64130043720

This is the report of the Fourth-Year
Project assignment submitted in Partial fulfillment of the
Chemical and Biological Engineering Program
Department of Chemical Engineering The faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

การพัฒนาวัสดุประกอบนาโนคาร์บอนเพื่อลดความเสียหายจากฟ้าผ่าของ
โครงสร้างอากาศยาน

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title The development of carbon nanocomposite materials to
mitigate lightning strike damage in aircraft structures

By Miss. Patcharaporn Boonchoo
Miss. Jirunthanin Phakuga

Department Chemical Engineering

Project Adviser Dr. Suparat Sasrimuang

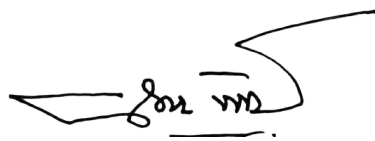
Project Co-Advisor Ass.Prof.Dr. Nissarut Phansiri

Project Committee

Suparat Sasrimuang

(Dr. Suparat Sasrimuang)

Project Adviser



(Ass.Prof.Dr. Nissarut Phansiri)

Project Co-Advisor

Channarong Puchongkawarin

(Asst.Prof.Dr. Channarong Puchongkawarin)

Committee