

SOLVENT- AND MICROWAVE-ASSISTED COATING OF POLY
(N-ISOPROPYL ACRYLAMIDE) - POLYETHYLENE TEREPHTHALATE
COMPOSITE MEMBRANE FOR THERMO-RESPONSIVE
GAS PERMEABILITY CONTROL

ANUCHA SEEJUNTUEK

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Degree of Master of Engineering in Materials Engineering
Suranaree University of Technology
Academic Year 2025

การเคลือบผิวเมมเบรนคอมโพสิตพอลิ (เอ็น-ไอโซโพรพิล อะคริลาไมด์) –
พอลิเอทิลีนเทเรฟทาเลต ด้วยวิธีใช้ตัวทำละลายและไมโครเวฟช่วย
เพื่อควบคุมความสามารถในการซึมผ่านของก๊าซตามการตอบสนองต่ออุณหภูมิ

นายอนุชา สีจันทิก

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ปีการศึกษา 2568