

FIRST-PRINCIPLES STUDY ON THE PERFORMANCE OF
TRANSITION METAL DECORATED V_2CO_2 AS CATHODE MATERIALS
OF ALUMINUM-SULFUR BATTERIES

PAKUNA PANBO

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

การศึกษาประสิทธิภาพของ V_2CO_2 ที่เสริมด้วยโลหะทรานซิสชั้นเพื่อเป็นวัสดุ
แคโทดของแบตเตอรี่ชนิดอลูมิเนียมซัลเฟอ์ด้วยวิธีคำนวณเฟิร์สต์พรินซิเพิล

นายปศุณา ปานบัว

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา 2568