

สมบัติเชิงโครงสร้าง เชิงอิเล็กทรอนิกส์ และสมบัติโฟโตคะตะไลติกของซีเรียม
ที่เติมลงในสารประกอบ $\text{PbBi}_2\text{Nb}_2\text{O}_9$ ภายใต้การฉายแสงอาทิตย์จำลอง

นายรชานนท์ กลอนดอน

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา 2568

STRUCTURAL, ELECTRONIC, AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES
OF Ce-DOPED $\text{PbBi}_2\text{Nb}_2\text{O}_9$ UNDER SOLAR SIMULATION
IRRADIATION

RACHANON KLONDON

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