

ENHANCED HYDROGEN SORPTION OF  $\text{LiBH}_4$ - $\text{LiAlH}_4$  BY QUENCHING  
DEHYDROGENATION, BALL MILLING, AND DOPING WITH  
MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES

SUKANYA MEETHOM

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the  
Degree of Doctor of Philosophy in Chemistry  
Suranaree University of Technology  
Academic Year 2022

การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับไฮโดรเจนของ  $\text{LiBH}_4\text{-LiAlH}_4$  โดยหยุดการ  
ปลดปล่อยไฮโดรเจน การบัด และการเติมมัดติวอลล์  
คาร์บอนนาโนทิวบ์

นางสาวสุกัญญา มีถม

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาเคมี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
ปีการศึกษา 2565

ENHANCED HYDROGEN SORPTION OF  $\text{LiBH}_4$ - $\text{LiAlH}_4$  BY QUENCHING  
DEHYDROGENATION, BALL MILLING, AND DOPING WITH  
MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES

SUKANYA MEETHOM

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the  
Degree of Doctor of Philosophy in Chemistry  
Suranaree University of Technology  
Academic Year 2022