CONTENTS

LIST OF TABLES

Page

LIST OF FIGURES

Page

STATEMENT OF ORIGINALITY IN THAI

1. วิทยานิพนธ์นี้นำเสนอวิธีการสปาร์คซึ่งเป็นกระบวนการใหม่สำหรับใช้เตรียมอนุภาคนาโนและฟิล์มนิกเกิลออกไซด์เพื่อใช้งานในการกักเก็บพลังแบบไฟฟ้าเคมี

2. สามารถเพิ่มสมรรถนะในการกักเก็บประจุได้โดยการใช้ฐานรองที่มีความพรุนสูงและเตรียมด้วยเงื่อนไขในการสปาร์คที่ดีที่สุด ซึ่งได้นำเสนอไว้ในการศึกษาครั้งนี้ด้วย

STATEMENT OF ORIGINALITY IN ENGLISH

1. This thesis represents a sparking method, which is a relatively new method for fabrication of nickel oxide nanoparticles and nickel oxide films for battery-type electrochemical energy storage applications.

2. Its charge storage performances can be improved by the use of a high porous substrate with an optimized sparking condition, which is also proposed in this study.