



สมรรถนะของตัวเร่งปฏิกิริยาทอง-นิกเกิลบนตัวรองรับคาร์บอน
(AuNi/C) สำหรับปฏิกิริยาอิเล็กโทรออกซิเดชันของกลูโคสในด่าง

นางสาวสุกัญญา แก้วแสง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2557

สมรรถนะของตัวเร่งปฏิกิริยาทอง-นิกเกิลบนตัวรองรับคาร์บอน
(AuNi/C) สำหรับปฏิกิริยาอิเล็กโทรออกซิเดชันของกลูโคสในค่า

นางสาวสุกัญญา แก้วแสง วศ.บ. (วิศวกรรมเคมี)

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีการศึกษา 2557

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

- ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
(ดร.สุมิตรา จรสโรจน์กุล)
- กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ศ. ดร.อภิชัย เทอดเทียนวงษ์)
- กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ (ร่วม)
(รศ. ดร.สุภาภรณ์ เทอดเทียนวงษ์)
- กรรมการ
(รศ. ดร.อนวัช สังข์เพ็ชร)
- กรรมการ
(ดร.รุ่งโรจน์ สงค์ประกอบ)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

