



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การศึกษาปริมาณแพลตินัมบนเมมเบรนอิเล็กโทรดแอสเซมบลี
สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชนิดพอลิเมอร์อิเล็กโทรไลต์เมมเบรน

A study of Pt loading on MEA (Membrane Electrode Assembly)
for PEMFCs (Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells)

โดย

อ.ดร. กลยุท ปัญญาวุฑฺฒ

กรกฎาคม 2557



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ การศึกษาปริมาณแพลตินัมบนเมมเบรนอิเล็กโทรดแอสเซมบลี
สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชนิดพอลิเมอร์อิเล็กโทรไลต์เมมเบรน

A study of Pt loading on MEA (Membrane Electrode Assembly)
for PEMFCs (Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells)

โดย

อ.ดร. กลยุทธ์ ปัญญาวิรุโธ

กรกฎาคม 2557

สัญญาเลขที่ MGR5580194

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ การศึกษาปริมาณแพลตินัมบนเมมเบรนอิเล็กโทรดแอสเซมบลี
สำหรับเซลล์เชื้อเพลิงชนิดพอลิเมอร์อิเล็กโทรไลต์เมมเบรน

A study of Pt loading on MEA (Membrane Electrode Assembly)
for PEMFCs (Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells)

ผู้วิจัย

สังกัด

1. นาย กลยุทธ ปัญญาวุธ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สนับสนุนโดยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย สกอ. และ สกว. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)