

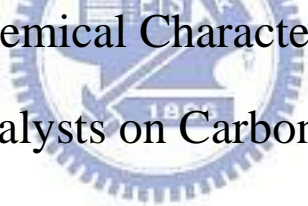
國立交通大學

材料科學與工程學系

博士論文

鉑系觸媒與碳載體電極之電化學研究

應用於直接甲醇燃料電池



Electrochemical Characterization of
Pt-based Catalysts on Carbon Supports for
Direct Methanol Fuel Cells

研究生：謝逸凡

指導教授：吳樸偉 博士

林 鵬 博士

中華民國 九十九 年 十二 月

鉑系觸媒與碳載體電極之電化學研究

應用於直接甲醇燃料電池

Electrochemical Characterization of
Pt-based Catalysts on Carbon Supports for
Direct Methanol Fuel Cells

研究生：謝逸凡


Student: Yi-Fan Hsieh

指導教授：吳樸偉 博士

Advisor: Dr. Pu-Wei Wu

林鵬 博士

Advisor: Dr. Pang Lin



國立交通大學
材料科學與工程學系
博士論文

A Thesis

Submitted to Department of Materials Science and Engineering
College of Engineering
National Chiao Tung University
in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of
Doctor
in

Materials Science and Engineering

December 2010

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十九年十二月