

中國文化大學工學院材料科學與奈米科技研究所

碩士論文

Institute of Materials Science and Nano Technology

College of Engineering

Chinese Culture University

Master Thesis

合成 $\text{Pd}_{\text{core}}(\text{Pt-Ir})_{\text{shell}}$ 電化學觸媒對氧還原特性之研究

Synthesis and Characterization of

$\text{Pd}_{\text{core}}(\text{Pt-Ir})_{\text{shell}}$ Electrocatalysts for

Oxygen Reduction Reaction

蔡弘毅

Hung-Hy Tsai

指導教授：施漢章 陳貴賢 博士

Advisor : **H. C. Shih, K. H. Chen**

中華民國 99 年 6 月

June, 2010