


國立交通大學
材料科學與工程研究所
碩士論文

合成不同形貌之銀奈米催化劑於
氧氣還原反應之應用



**Controlled Synthesis of Silver Nanoparticles
Electrocatalyst for Oxygen Reduction
Reaction in Alkaline Electrolyte**

研究生：陳致源

指導教授：林 鵬 教授
吳樸偉 教授

中華民國九十九年七月

合成不同形貌之銀奈米催化劑於

氧氣還原反應之應用

Controlled Synthesis of Silver Nanoparticles

Electrocatalyst for Oxygen Reduction

Reaction in Alkaline Electrolyte

研究生：陳致源

Student : Chih-Yuan Chen

指導教授：林 鵬 教授

Advisor : Dr. Pang Lin

吳樸偉 教授

Dr. Pu-Wei Wu



A Thesis

Submitted to Department of Material Science and Engineering

College of Engineering

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of Requirements for

the Degree of Master

in Material Science and Engineering

July 2010

Hsin-Chu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十九年七月