

國立交通大學

應用化學研究所

博士論文

電化學法成長金屬奈米材料

Electrochemical Growth of Metal Nanomaterials

研究生：黃亭凱

指導教授：裘性天 博士

中華民國九十八年十月

電化學法成長金屬奈米材料

Electrochemical Growth of Metal Nanomaterials

研究生：黃亭凱

Student : Ting-Kai Huang

指導教授：裘性天 博士

Advisor : Dr. Hsin-Tien Chiu

國立交通大學

應用化學研究所



Submitted to Institute of Applied chemistry

College of Science

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Doctor of Science

in

Applied chemistry

October 2009

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十八年十月