## 國立交通大學

材料科學與工程學系 奈米科技碩士班

碩士論文

以溶膠一凝膠法製作二氧化鋯感測層在電解質-絕緣層
-半導體結構對pH及尿素生物感測之研究
The study of sol-gel-derived ZrO<sub>2</sub> sensing film based on electrolyte-insulator-semiconductor for pH detection and urea biosensing

學生: 邱品樺 Student: Pin-Hua Chiu

指導教授: 柯富祥 博士 Advisor: Dr. Fu-Hsiang Ko

中華民國 九十九 年 八 月

## 以溶膠-凝膠法製作二氧化鋯感測層在電解質-絕緣層 -半導體結構對pH及尿素生物感測之研究

## The study of sol-gel-derived ZrO<sub>2</sub> sensing film based on electrolyte-insulator-semiconductor for pH detection and urea biosensing

學生: 邱品樺 Student: Pin-Hua Chiu

指導教授: 柯富祥 博士 Advisor: Dr. Fu-Hsiang Ko

國立交通大學

材料科學與工程學系 奈米科技碩士班

碩士論文

A Thesis

Submitted to Department of Materials Science and Engineering &
Institute of Nanotechnology
National Chiao Tung University
In Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of

Master

In

Nanotechnology August 2010

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十九 年 八 月