# 國立交通大學

## 材料科學與工程學系

### 碩士論文

化學方法製備鎳奈米顆粒及鎳薄膜 於軟性聚亞醯胺基板上與特性研究

Chemical Formation and Characterization of
Ni nanoseeds and Ni thin layer on Flexible Polyimide Film

研究生: 蕭育生

指導教授: 黃華宗 博士

中華民國九十四年七月

### 化學方法製備鎳奈米顆粒及鎳薄膜 於軟性聚亞醯胺基板上與特性研究

Chemical Formation and Characterization of

Ni nanoseeds and Ni thin layer on Flexible Polyimide Film

研究生:蕭育生 Student: Yu-Sheng Hsiao

指導教授: 黃華宗 博士 Advisor: Dr. Wha-Tzong Whang



#### A Thesis

Submitted to Department of Materials Science and Engineering

College of Engineer

National Chiao Tung University in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master

in

Materials Science and Engineering

July 2005

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十四年七月