

# 國立交通大學

工學院專班半導體材料與製程設備學程

## 碩士論文

利用鎳捉聚技術製備高效能奈米線通道鎳金屬誘發  
低溫複晶矽薄膜電晶體及其特性分析

**Fabrication and Characterization of High Performance NILC**

**LTPS Nanowire TFTs using Ni-Gettering**

研究生：楊子明

指導教授：吳耀銓 博士

中華民國 九十八 年 七 月

利用鎳捉聚技術製備高效能奈米線通道鎳金屬誘發  
低溫複晶矽薄膜電晶體及其特性分析

**Fabrication and Characterization of High Performance NILC  
LTPS Nanowire TFTs using Ni-Gettering**

研 究 生：楊子明

Student : Tzu-Ming Yang

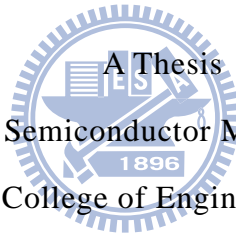
指 導 教 授：吳耀銓 博士

Advisor : Dr. Yewchung Sermon Wu

國 立 交 通 大 學

工學院專班半導體材料與製程設備學程

碩 士 論 文



Submitted to Institute of Semiconductor Material and Process Equipment

College of Engineering

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science

in

Program of Semiconductor Material and Process Equipment

July 2009

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十八 年 七 月