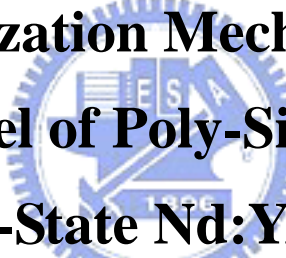


國立交通大學

光電工程學系 顯示科技研究所  
碩 士 論 文

固態晶體 Nd:YAG 雷射結晶之複晶矽薄膜電  
晶體結晶機制分析與載子傳輸模型建立

**The Crystallization Mechanism and the  
Mobility Model of Poly-Si TFTs annealed  
by Solid-State Nd:YAG Laser**



研 究 生：黃章祐

指 導 教 授：冉曉雯 博士

中 華 民 國 九 十 五 年 六 月

固態晶體 Nd:YAG 雷射結晶之複晶矽薄膜電晶體

結晶機制分析與載子傳輸模型建立

The Crystallization Mechanism and the Mobility Model of Poly-Si TFTs  
annealed by Solid-State Nd:YAG Laser

研究生：黃章祐

Student : Chang-Yu Huang

指導教授：冉曉雯 博士

Advisor : Dr. Hsiao-Wen Zan

國立交通大學

光電工程學系 顯示科技研究所



Submitted to Department of Photonics

Institute of Display

College of Electrical Engineering and Computer Science

National Chiao Tung University

in partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Master

in

Electro-Optical Engineering

June 2006

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十五年六月