

國立交通大學

工學院碩士在職專班半導體材料與製程設備組

碩士論文



鎳誘發/鎳誘發側向結晶矽太陽能電池

-成長機制、鎳捉聚與太陽電池效能

NIC/NILC Poly-Si Solar Cells

- Growth Mechanism, Nickel Gettering and Device Performance

研究生：黃璽豪

指導教授：吳耀銓 教授

中華民國九十八年十月

鎳誘發/鎳誘發側向結晶矽太陽能電池

-成長機制、鎳捉聚與太陽電池之效能

NIC/NILC Poly-Si Solar Cells

- Growth Mechanism, Nickel Gettering and Device Performance

研 究 生：黃璽豪

Student : Hsi-Hao Huang

指 導 教 授：吳耀銓

Advisor : Dr. Yew-Chuang Sermon Wu

國 立 交 通 大 學

工學院碩士在職專班半導體材料與製程設備組



A Thesis

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

October 2009

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 九十八 年 十 月