## 國立交通大學

光電工程學系

博士論文

富含奈米矽晶之過矽二氧化矽發光材料與元件

Silicon-rich silicon dioxide light emitting material and device with buried nanocrystallite silicon

研究生: 林俊榮

指導教授: 林恭如 教授

郭浩中 教授

中華民國九十六年七月

## 富含奈米矽晶之過矽二氧化矽發光材料與元件

## Silicon-rich silicon dioxide light emitting material and device with buried nanocrystallite silicon

研究生:林俊榮 Student: Chun-Jung Lin

指導教授: 林恭如 教授 Advisor: Prof. Gong-Ru Lin

郭浩中 教授 Prof. Hao-Chung Kuo



Submitted to Institute of Electro-Optical Engineering
College of Electrical Engineering and Computer Science
National Chiao Tung University
in partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of
Doctor of Philosophy

in

**Electro-Optical Engineering** 

July 2007

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十六年七月