國 立 交 通 大 學 光 電 工 程 研 究 所

碩士論文

以表面粗化及藍寶石基板幾何形狀化技術提 升氮化鎵覆晶發光二極體之外部量子效率

Efficiency enhancement of GaN based FC-LEDs by surface roughness and geometric sapphire shaping structure

研究生:蔡孟儒

指導教授:郭浩中教授

盧廷昌教授

中華民國九十六年六月

以表面粗化及藍寶石基板幾何形狀化技術提升氮化鎵覆晶 發光二極體之外部量子效率

Efficiency enhancement of GaN based FC-LEDs by surface roughness and geometric sapphire shaping structures

研究生: 蔡孟儒 Student: Meng-Ru Tsai

指導教授:郭浩中 教授 Advisor: Hao-Chung Kuo

盧廷昌 教授 Tien-Chang Lu

國立交通大學 光電工程研究所 碩士論文

A Thesis

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
Master

In

Electro-Optical Engineering

June 2007

Hsinchu, Taiwan, Republic of China