

國立交通大學
材料科學與工程研究所

博 士 論 文

陽極氧化鋁模版法製作奈米結構材料
及其電子場發射特性研究



Fabrication of nanostructured materials by anodic
aluminum oxide templation and study of their electron
field emission characteristics

研 究 生：陳德銘

指 導 教 授：潘扶民、張立 教授

中 華 民 國 九 十 七 年 九 月

陽極氧化鋁模版法製作奈米結構材料

及其電子場發射特性研究

Fabrication of nanostructured materials by anodic aluminum oxide templation
and study of their electron field emission characteristics

研究生：陳德銘

Student : Te-Ming Chen

指導教授：潘扶民、張立

Advisor : Fu-Ming Pan, Li Chang

國立交通大學

國立交通大學材料科學與工程研究所



Submitted to Department of Materials Science and Engineering

College of Engineering

National Chiao Tung University

In partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Doctor of Philosophy

In Materials Science and Engineering

July, 2008

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十七年九月