

國立交通大學

材料科學與工程研究所

博士論文

高頻應用之砷化鋁鎵/砷化鎵鎵變異結構高電子

移動率電晶體之研究

The Study of InAlAs/InGaAs Metamorphic High Electron

Mobility Transistors for High Frequency Applications

研究生：連亦中

指導教授：張 翼 博士

中華民國九十六年一月

高頻應用之砷化鋁鎵/砷化鎵鎵變異結構

高電子移動率電晶體之研究

The Study of InAlAs/InGaAs Metamorphic High Electron Mobility
Transistors for High Frequency Applications

研究生：連亦中

Student: Yi-Chung Lien

指導教授：張翼博士

Advisor: Dr. Edward Yi Chang

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 Fulfill of the Requirements

For the Degree of

Doctor of Philosophy in Engineering

2007

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十六年一月