

國立交通大學

材料科學與工程研究所

博士論文

砷化鎵及磷化銦異質接面雙載子電晶體

之
銅金屬化導線製程研究



研究生：張尚文

指導教授：張 翼 博士

中華民國九十四年十月

砷化鎵及磷化銦異質接面雙載子電晶體之
銅金屬化導線製程研究
The Study of Copper-Metallized GaAs and InP
Heterojunction Bipolar Transistors

研究生：張尚文

Student: Shang-Wen Chang

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

2005

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十四年十月