

序言及誌謝

我實在不曉得我的研究所生涯是如何過的，總覺得印象裡不是捧著書本唸就是查相關資料做研究，或者枯坐電腦前畫圖。現在回想起來似乎這兩年非常辛苦，然而感覺卻像是甜蜜而充實的回憶。畢竟我曾經走過這艱苦的一段，將也使我的人生更加有價值。這篇論文主要是我自行完成的，從一開始閱讀相關文獻，實際計算，分析研究，對照比較，到打草稿並排版打字，過程倍感艱辛。但是我還是要在此感謝我的指導老師林貴林教授給我的協助，他總是很有耐心地跟學生討論，同時也要感謝他在研究所第一年給我們的量子力學奠下根基。另外也要感謝張鳳吟學姊教我很多電腦繪圖的技巧，還有劉宗哲學長提供我很多參考資料，並當我遇到困難的時候，他耐心的開導。最後也要感謝交通大學物理研究所給了我兩年來的美好時光。

