

國立交通大學

材料科學與工程研究所

碩士論文

含氫鍵與共價鍵彎曲型液晶基側鏈共聚高分子之研究



Study of Side-Chain Copolymers Containing H-Bonded /
Covalent Bent-Core Mesogen

研究生:蔡馨儀

指導教授:林宏洲 老師

中華民國九十六年六月

含氫鍵與共價鍵彎曲型液晶基側鏈共聚高分子之研究

Study of Side-Chain Copolymers Containing H-Bonded / Covalent
Bent-Core Mesogen

研究生：蔡馨儀

Graduate student：Hsin-Yi Tsai

指導教授：林宏洲 博士

Advisor：Dr. Hong-Cheu Lin

國立交通大學
材料科學與工程學系



Submitted to Department of Materials Science and Engineering
College of Engineering

National Chiao Tung University

In Partial Fulfillment of the Requirement

For the Degree of Master of Science

In Materials Science and Engineering

June 2007

Hsinchu, Taiwan

中華民國九十六年六月

致謝

充實的碩士班生涯即將結束，馬上就要走入人生另一個旅程，回顧碩士班點點滴滴，許多事都足以令我回憶一生。不論是和大家一起熬夜寫作業趕計畫報告，一起到校外做實驗，或是失落時互相打氣的場景，都是我人生中的珍貴回憶。

在碩士班兩年的研究生活中，首先要感謝指導教授 林宏洲博士在研究訓練與待人處事方面積極進取態度養成，並提供設備完善的研究室及充足研究經費，更是本人在專業液晶及平面顯示器技術領域啟蒙之師，二年敦敦教悔得以順利完成本篇論文與碩士學位。同時亦感謝交大電物系 趙如蘋博士、交大顯示所 陳皇銘博士及淡江化學 徐秀福博士審閱全文，並給予許多寶貴的意見與指正，使得本論文能更加完善。

感謝身邊實驗夥伴-博仁、宗琦、光潔、大龜學長、牧龍、伶詠、哈瑞、玄之、岳勳、守仁、柏樵與捷茵，在煩瑣實驗生涯中加入更多歡笑與溫馨感動。忘不了在同步輻射熬夜拚數據、忘不了一同為計畫想破頭、忘不了大家偷偷為我準備生日蛋糕、忘不了一起唱歌發洩壓力的瘋狂夜晚…就因為有這麼多酸甜苦辣的回憶，才是我的成長茁壯最佳證明。

求學路途堅持盡自己的本分，使我不辱父母給予我信任及支持。在我挫折失敗時，能很快找到自己再站起來。感謝老姊及老妹的陪伴，常丟給她們情緒垃圾，讓我也深感抱歉。還有感謝在新竹的獻逸叔叔，平時關懷照顧，讓我大大減少身為異鄉人的不安。感謝男友大景五年多來一直陪在我身邊，照顧我、包容我。同樣也對室友芝吟說聲感謝，總是在實驗或人生目標上給予良心建議。

紙短情長，心中的感謝是無法用簡單的言語來說明的，希望將來每個人無論是學業或事業上都有極大成就。不管十年或二十年，大家都是馨儀心中最大支柱，往後有任何困難，我都帶著各位指導與祝福，勇敢面對人生挑戰。