

# 目錄

中文摘要.....	i
英文摘要.....	iii
謝誌.....	v
目錄.....	vi
表目錄.....	ix
圖目錄.....	xi
第一章 緒論.....	1
第二章 研究背景與理論介紹.....	5
2.1 冷媒 R134a.....	5
2.1.1 冷媒 R134a 的性質.....	5
2.1.2 R134a 與超臨界流體二氧化碳的比較與應用.....	7
2.2 共沸蒸餾.....	8
2.3 文獻回顧.....	9
第三章 實驗部份.....	12
3.1 試藥.....	12
3.1.1 修飾劑.....	12
3.1.2 溶劑.....	12
3.2 儀器設備.....	13

3.3 實驗過程.....	15
3.3.1 改良裝置以降低水溶液被萃取出之可行性.....	15
3.3.2 萃取實驗.....	16
3.3.2.1 最佳靜態萃取時間 .....	16
3.3.2.2 萃取率和收集體積關係之探討.....	17
3.3.2.3 萃取率和萃取壓力關係之探討.....	18
3.3.2.4 萃取率和萃取溫度關係之探討.....	18
3.3.2.5 乙醇的定量方法.....	18
3.3.3 起始樣品條件影響 R134a 萃取效率參數之實驗.....	19
3.3.3.1 乙醇水溶液初始濃度與溫度之關係的探討.....	19
3.3.3.2 動態萃取溫度對萃取率之影響.....	19
3.3.4 溶解度之計算 .....	21
3.3.4.1 乙醇於 R134a 中的溶解度.....	21
3.3.5 修飾劑對萃取之影響 .....	23
3.3.6 樣品萃取液中乙醇之定量 .....	23
第四章 結果與討論.....	25
4.1 改良裝置後結果討論 .....	25
4.2 決定實驗參數之初步實驗結果 .....	26
4.3 影響 R134a 萃取效率之變因探討 .....	27
4.4 修飾劑對萃取的影響之探討.....	28

4.5 乙醇於 R134a 溶解度測量.....	30
4.6 樣品萃取液乙醇之定量.....	30
第五章 結論.....	33
參考文獻 .....	36

