

目 錄

摘要.....	I
目錄.....	III
圖表目錄.....	V
第一章 緒 論.....	1
1.1 前言.....	1
1.2 液滴對熱板冷卻文獻回顧.....	3
1.3 研究目的.....	12
第二章 實驗架設與步驟.....	14
2.1 實驗量測與架設.....	14
2.2 實驗步驟	18
第三章 結果與討論.....	21
3.1 預備實驗量測.....	21
3.1.1. 熱板表面溫度量測點的溫度差異.....	21
3.1.2. 氣相強制對流對熱板散熱的影響.....	21
3.1.3. 熱板系統損失熱量的量測.....	22
3.2 暫態冷卻實驗.....	22
3.2.1 液體體積流率對表面溫度變化的影響.....	22
3.2.2 液滴直徑大小對表面溫度變化的影響.....	23
3.2.3 初始板溫對散熱之影響.....	23
3.2.4 液膜累積對散熱之影響.....	26

3.3 穩態散熱實驗.....	26
3.3.1 不同液滴直徑與液體體積流率對散熱量的差異.....	27
3.3.2 液滴衝擊散熱表面速度對散熱量影響.....	29
第四章 結論與未來建議.....	31
4.1 結論.....	31
4.2 未來建議.....	32
參考文獻.....	33

