

# 國立清華大學

## 碩士論文

針狀鰭片陣列與水平板在自然對流下之  
散熱效能研究

**Natural Convection for Pin-Fin Arrays and  
Horizontal Flat Plate**

學系：動力機械工程學系碩士班 組別：熱流組

學號姓名：9533503 沈季儒 (Shen, Chi-Ju)

指導教授：王訓忠 教授 (Prof. Wong, Shwin-Chung)

中華民國九十六年七月