

目錄

圖表目錄	ii
第一章 緒論	1
1.1 前言.....	1
1.2 文獻回顧.....	4
1.3 研究目的.....	8
第二章 實驗方法	10
2.1 實驗設備.....	10
2.2 實驗方法.....	12
第三章 結果與討論	14
3.1 壁面溫度.....	15
3.2 流場溫度.....	18
第四章 結論與未來工作	20
4.1 結論.....	20
4.2 未來工作.....	21
參考文獻	23

圖 1.1、觸媒反應機制圖·····	2
圖 1.2、觸媒床之燃燒反應圖·····	3
表一：實驗參數操作表·····	26
圖一：實驗裝置示意圖·····	26
圖二：平面火焰爐裝置示意圖·····	27
圖三：實驗裝置照片圖·····	27
圖四：各組燃氣條件之結果壁溫圖·····	28
圖五：甲烷於單一蜂巢獨石觸媒壁面及氣體溫度·····	29
圖六：流場溫度分佈圖($\Phi=1.0 / u_{in}=0.2 \text{ m/s}$)·····	30
圖七：流場溫度分佈圖($\Phi=0.5 / u_{in}=0.2 \text{ m/s}$)·····	31
圖八：流場溫度分佈圖($\Phi=0.35 / u_{in}=0.2 \text{ m/s}$)·····	32
圖九：流場溫度分佈圖($\Phi=0.35 / u_{in}=0.27 \text{ m/s}$)·····	33
圖十：流場溫度分佈圖($\Phi=0.15 / u_{in}=0.2 \text{ m/s}$)·····	34
圖十一：流場溫度分佈圖($\Phi=0.15 / u_{in}=0.43 \text{ m/s}$)·····	35
圖十二：流場溫度分佈圖($\Phi=0.15 / u_{in}=0.59 \text{ m/s}$)·····	36