



登錄國內競賽獲獎資料結果列印

* 填表人資料

填表學校:	崑山科技大學
填表人:	蘇玲玟
所屬單位:	機械工程系

* 資料內容

登錄時間:	2014-05-16 15:08:20
標題:	中華民國燃燒學會年會暨第二十四屆全國燃燒學術研討會學生論文競賽以《汽油車廢熱進行甲醇重組產出富氫氣體之研究》榮獲「佳作獎」(機械工程系)
參加競賽:	中華民國燃燒學會年會暨第二十四屆全國燃燒學術研討會學生論文競賽
競賽日期:	比賽日期:103/4/19 頒獎日期:103/4/19
得獎資訊:	參賽組別：論文競賽 得獎學生：林志翰(機械工程研究所) 得獎作品：汽油車廢熱進行甲醇重組產出富氫氣體之研究 指導老師：洪榮芳
其他得獎說明:	目的在於利用引擎排氣廢熱以水蒸氣重組法(Steam reforming, SR)，不需由外部提供熱量即可進行重組反應。實施方法，首先量測引擎排氣溫度、污染排放，以計算出在各種運轉狀況下引擎排氣中的廢熱排放流率。再以熱力平衡預估計算重組過程的富氫氣體產出，並計算出水醇重組所需的反應焓。再由所求得之引擎排放廢熱流率與重組所需反應焓，計算預估求得可處理的水醇流率。將來即可據此進行重組器設計，並將重組器安裝在引擎排氣系統，利用排氣廢熱回收產出富氫氣體。
競賽主辦單位:	中華民國燃燒學會、國立成功大學
競賽官方網站:	http://combustion2014.web2.ncku.edu.tw/bin/home.php
備註:	

* 相關檔案

【得獎證明】	燃燒獎狀.jpg
【競賽辦法】	中華民國燃燒學會學術研討會學生論文獎海報.pdf
【競賽辦法】	中華民國燃燒學會學術研討會學生論文獎選拔辦法.pdf