

# 絲光型沸石催化線性烷基苯合成反應之研究

王昭鈞<sup>a</sup>, 蔡振章<sup>b\*</sup>

Department of Applied Chemistry, National University of Kaohsiung, Kaohsiung 811, Taiwan

\*Email: tctsai@nuk.edu.tw

固體酸觸媒—絲光型沸石進行長鏈烷化反應生成線性烷基苯(LAB)為環境友善性之催化技術。本研究結果顯示，以Na型絲光沸石進行水蒸氣處理的修飾後，LAB異構物的選擇率會產生改變。當修飾的溫度是在760 °C時，且單位時間內通過的水蒸氣的量越多時，1-十二烯的轉化率會越來越低，而且LAB中的2苯基異構物的選擇率會越低，從78%降至55%。但是經過水蒸氣處理的絲光沸石之催化穩定性卻會降低許多。吾人藉由鹼處理與酸處理來進行第二階段的修飾處理，以藉此提高修飾過絲光沸石的催化穩定性，結果顯示，催化穩定性雖然提高了，但沒有恢復到未經改質前的絲光沸石之穩定性。1-十二烯的轉化率與LAB中的2苯基異構物的選擇率都會回到未經改質前的絲光沸石的結果。

關鍵詞: 線性烷基苯，絲光沸石，沸石改質

報告型式：☐口頭 ☒海報 ☐皆可

是否參加學生壁報論文競賽：☐是 ☒否

(註：參加口頭報告者亦可參加學生壁報論文競賽，但須準備海報、全文及簡報等相關資料，依學生壁報論文競賽獎評選辦法中所規定之方式辦理。)