

豬肋骨製備活性碳及其運用於超級電容

莊緯鵬^{a*}、蔡逸群^a、黃昭銘^a

^a 台南市永康區崑山科技大學材料工程系

*Email: nqp321@gamil.com

本實驗將廢棄豬肋骨以KOH進行活化，得到高比表面積之活性碳，探討KOH與豬肋骨之間的重量比、活化溫度與製程對活性碳組織特性之影響，結果顯示所製備的活性碳的比表面積約1300~1500 m²/g、平均孔洞約3~5 nm、微孔體積約0.11 cm³/g。因此，我們將自製的豬肋骨活性碳塗佈於金屬泡沫鎳網上作為負極，且搭配利用電化學沉積法所製備的二氧化錳正極，將其組裝成非對稱超級電容。

Keywords: 活性碳; 金屬泡沫鎳網; 超級電容

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。)