

鉛碳電極之製作

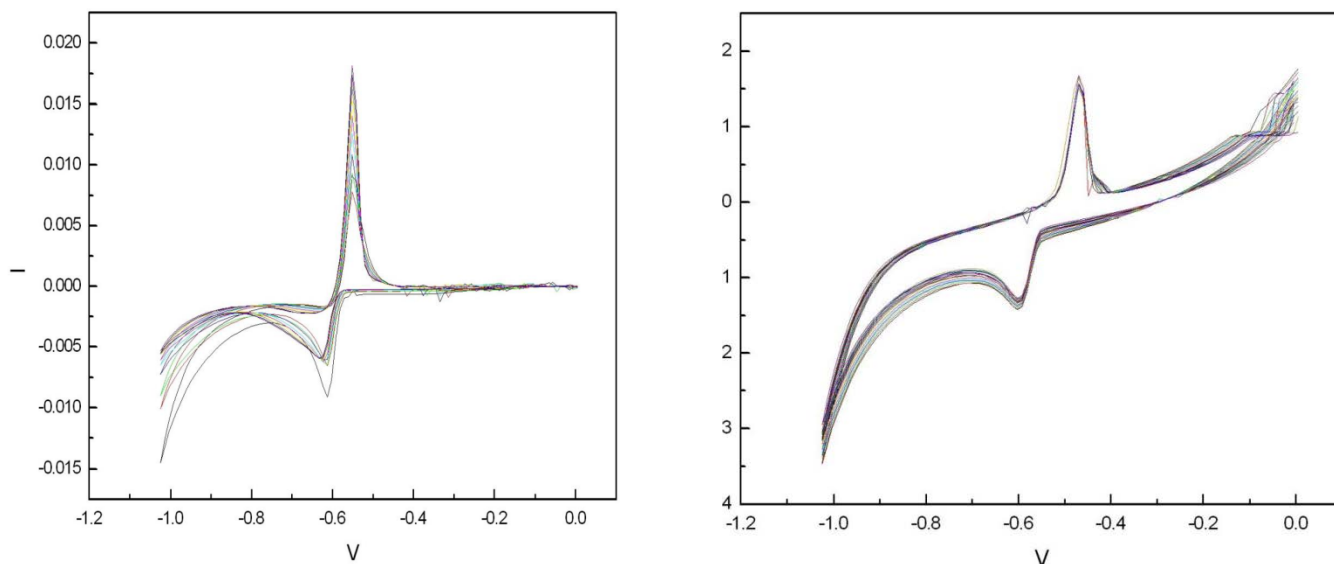
發明人:材料科學與工程系暨材料科學與綠色能源所 謝淑惠

技術內容

*產品特點

傳統鉛酸電池在多次的快速充放電下會產生不可逆之 PbSO_4 ，導致其電池壽命終止，由於孔隙碳具有電雙層效應，故本實驗開發鉛碳電極製作技術，藉由在傳統機械壓合方式中加入化學氧化接合製程，提升鉛—碳接面之電化學穩定度。經由SEM可明顯觀測出鉛碳電極結合形貌及電化學循環伏安(CV)前後之鉛形貌，藉由電化學循環伏安觀測鉛碳電極之電容及穩定性。

技術圖片



鉛及鉛碳電極之CV曲線圖(a) 鉛電極 (b) 鉛碳電極

聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>