

奈米碳管之表面改質對吸附特徵影響之研究

劉宗宏*、黃俊傑、許育華、吳宗翰、蔡仲翔、朱良

明志科技大學 化學工程系

*Email: thliou@mail.mcut.edu.tw

NSC Project No. : NSC 101- 2221- E- 131-035- MY2

本研究將多壁奈米碳管利用混合酸純化對奈米碳管進行改質，再以對硝基苯胺為吸附質進行吸附實驗。碳管由定性分析結果發現，經過改質過後含氧官能基有增加的趨勢。而在SEM及TEM中可看到碳管管壁被破壞，產生許多缺陷，其中碳管經過混合酸改質後形態短小。以拉曼分析發現，經混合酸改質後之奈米碳管的石墨化程度較高。

Keywords: 奈米碳管、混和酸改質、石墨化、對硝基苯胺、吸附

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。)