



## 2010 年 TA 世界學院系列講題

### "Evaluation of CO<sub>2</sub> adsorption capacity of solid sorbents"

&

### "Applications of High Pressure TGA on Materials Characterization"

主辦單位: 國立台灣大學化學系 ; 美商沃特斯 TA 儀器公司

主講人: 潘偉平 教授

潘偉平, 男, 1954 年 9 月出生於臺灣臺北市, 博士, 教授。1977 年畢業於臺灣中原大學化學工程專業獲得學士學位, 1986 年 2 月獲得美國密歇根理工大學物理化學博士學位。1986 年 2 月至 8 月在美國蒙大拿大學做博士後研究。1986 年 9 月開始任教於美國西肯塔基大學, 1993 年被聘為西肯塔基大學化學系講座教授。現任美國西肯塔基大學燃燒科學與環境技術研究所所長。

● 主要研究領域和成果: 主要致力於煤的低碳技術、清潔燃燒技術、污染物的排放與控制及熱分析技術(包括煙氣分析)等領域的研究, 在這些領域處於國際領先地位。1、熱分析技術及應用領域: 建立的熱分析實驗室是美國最好的熱分析實驗室之一, 在這一領域開展了潔淨煤技術、碳納米管、生物質能源、物質特性分析等研究, 多次組織國際性學術研討會。2、燃燒科學技術領域: 主要進行煤的低碳技術、潔淨燃燒技術, 燃燒過程中氮、硫、汞等污染的排放與控制技術研究, 建有先進的 0.6MWth 迴圈流化床燃燒試驗系統, 燃燒試驗系統是美國大學燃燒試驗系統燃燒試驗時間最長的。目前正在開展氨水吸收法捕捉煙氣中 CO<sub>2</sub> 生產碳酸氫銨、固體燃料化學迴圈燃燒實現 CO<sub>2</sub> 減排、燃燒過程污染物控制技術、生物質制液體燃料技術、潔淨煤技術等方向的研究。3、污染排放與控制技術領域: 主要進行電廠煙氣採樣技術、檢測、粉塵顆粒、重金屬(Hg、Se、As、B 等)及 SO<sub>3</sub>、氮、鹵素、鹵化氫等污染物控制技術的研究。目前正在開展電廠 FGD 吸附汞的二次釋放、新型脫汞材料與技術、電廠污染物控制設施對汞化學與運輸的影響等方面的研究。在汞的檢測、排放與控制技術研究與應用方面處於美國領先地位。

會場地點: 台大化學系「潘貫講堂」

時間: 8 月 11 日, pm 2:00-2:50

Schedule:

講員: 潘偉平 教授 Host: 鄭淑芬教授

\*\*\*\*\*

2:00-2:30 "Evaluation of CO<sub>2</sub> adsorption capacity of solid sorbents"

2:30-2:45 "Applications of High Pressure TGA on Materials Characterization"

2:45-2:50 Q&A

\*\*\*\*\*

(本研討會為免費參加, 名額有限, 請儘速報名)

美商沃特斯國際股份有限公司台灣分公司-TA 儀器

104 臺北市長安東路一段 23 號 4F 之 5

Tel +886.2.2563 8880 • Fax +886.2.2563 8870 •

E-mail info@tainstruments.com.tw • http://www.tainstruments.com.tw