

# 吳家維 研究簡歷

---

## 一. 學歷

1992- 1996 國防大學中正理工學院國防科技研究所博士班畢業

1985-1987 國防大學中正理工學院國防科技研究所碩士班畢業

## 二、主要著作

### (一) 期刊論文

1. Kai-Tai Lu, Yao-Chih Wang, Tsao-Fa Yeh , **Chia-Wei Wu**, “Investigation of the burning properties of Zr/B type and Ti/B type alloy delay compositions”, *Combustion and Flame* 156 (2009) 1677–1682.
2. Hong-Chun Wu, Yung-Chih Kuo, Yuan-heng Wangb, **Chia-Wei Wu**, Hsiao-Chi Hsiao “Study on safe air transporting velocity of nanograde aluminum, iron, and titanium”, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries* (2009) .
3. 吳鴻鈞、彭登志、吳家維、張日誠、蕭曉霽，民國 98 年 9 月“空氣輸送奈米鈦、鐵之爆炸熔結現象研究” 勞工安全衛生研究季刊，第 17 卷第 3 期，第 365-370 頁。
4. **Wu Chia-Wei**, Hu Gung-Ming, Chang Ying, 2009,” Stability Analysis of O-xylene Oxidation in Tubular Reactor by Bifurcation Technique” 仁德學報 第七期
5. C.Y. Chen, **Chia-Wei Wu**, Y.S. DUH and S.W. YU,1998. “An experimental study of worst case scenarios of nitric acid decomposition in a toluene nitration process ”,*Trans IchemE Vol. 76 part B. pp211~216.*
6. Chun-Yu Chen, **Chia-Wei Wu**, 1996 “Thermal hazard assessment and macrokinetics analysis of toluene mononitration in a batch reactor ”,*J. Loss Prev. ProcessId. Vol. 9 No. 5 pp 309~316..*
7. P.C. Chen, **C.W. Wu**, “The molecular structures of nitrotoluenes and their thermal decomposition tautomers ” , *Theochem*, 357, pp 87 9 5,1995.
8. P.C. Chen, **C.W. Wu**, 1995 “Ab Inito molecular orbital study of toluene and its derivatives” , *The Journal of Physical Chemistry*, 99, pp 15023~15027.
9. 胡冠華、**吳家維**、陸開泰、曾士齊，中華民國 86 年 1 月“原油蒸餾之安全排放模擬”，中正領學報，第二十五卷第二期，161 至 176 頁。
10. 胡冠華、陸開泰、**吳家維**，中華民國 85 年 11 月“放熱化學反應之失控與熱爆炸之研究”，*Proceedings Symposium on Transport Phenomena and Applications*，159 至 164 頁。
11. 陳俊瑜、**吳家維**、胡冠華，中華民國 85 “甲苯單硝化反應批次製程之熱危害

分析”，中國環境工程學刊，第六卷 第四期年。

12. 吳家維、曾士齊、胡冠華、陳俊瑜，中華民國 84 年 3 月“硝化反應於火炸藥製程中之熱穩定性測試與危害分析”，火藥技術，第十一卷第一期，45 至 54 頁。
13. 胡冠華、吳家維、陳治安、楊清泉、陳俊瑜，中華民國 84 年 3 月“醋酸環境中甲苯硝化製程安全操作條件之選擇與熱危害分析”，第二屆災害預防技術研討會，B1-01 至 B1-14 頁。
14. 宣仲華、陳俊瑜、吳家維、藍一峰，中華民國 81 年 3 月“從擴管實驗求暴轟產物狀態方程式之研究”，火藥技術，第八卷第一期，35 至 43 頁。
15. 吳家維、卓平生、陳俊瑜，中華民國 80 年 12 月“彈底排氣器之增程效應研究”，火藥技術，第七卷第四期，51 至 61 頁。

### (二) 參與計畫

計畫名稱	計畫內擔任工作	起迄年月	計畫支援機關
酯化反應之熱危害評估與臨界反應參數研究	共同主持人	98/08~99/07	國科會
無煙自毀延期火藥鏈製程設計研究	計畫主持人	97/03~97/12	國防部軍備局中山科學研究院系統製造中心
奈米金屬粉塵撞擊爆炸殘留物材料分析	計畫主持人	97/04~97/12	行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所
奈米粉塵實驗尺度爆炸特性研究	計畫主持人	96/04~96/12	行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所
酯化反應之熱危害分析與防治之研究	計畫主持人	95/08~96/07	國科會
迫擊砲點火筒研改案	計畫主持人	92/01~93/10	軍備局生產製造中心
40 公厘紅磷彈研製案	計畫主持人	90/07~91/12	軍備局生產製造中心
曳光劑之動力學機構暨理化性能研究	共同主持人	89/08~90/08	國科會

### (三) 研討會著作目錄

1. Chia-Wei Wu, Wen-Hua Tyan, Wen-hu His, 1989 May “Characterization and analysis of small arms percussion primer”, National Symposium on Explosives Technology and Ballistics, pp142~147,.
2. Chia-Wei Wu, Chun-Yu Chen, 1996 Thermal hazard mononitration in a batch reactor”, The 1st Taiwan –Korea-Singapore Symposium on process system engineering, December.
3. 吳家維、胡冠華、李偉雄、陳俊瑜，”Stability Analysis of o-Xylene Oxidation in

- Turbular Reactor”, 第十四屆台灣觸媒及反應工程研討會論文集，June 1996, pp.180-191.
4. 陳治安、**吳家維**、趙家琦、駱國明、胡冠華，”阻燃劑對小口徑雙基球狀發射藥燃燒特性之影響”，第六屆燃燒科技應用研討會，Mar.1996.桃園，台灣，pp.177-181.
  5. **吳家維**、黃宗輝、胡冠華、李光業、彭信介、楊國開、劉中燦”硝化製程實驗工廠之測式與民生化學品之開發研究”，第五屆國防科技學術研討會論文集，1996.
  6. 駱國明、胡冠華、陸開泰、**吳家維**，”放熱化學反應之失控與熱爆炸之研究”，Proceedings Symposium on Transport Phenomena and Applications, Chung-Le, Nov.1996, pp.159-164
  7. 胡冠華、**吳家維**、陳治安、楊清泉，”醋酸環境中甲苯硝化製程安全操作條件之選擇與危害評估”，第二屆化學災害預防技術研討會論文集，1995, p.B1-01.
  8. **吳家維**、胡冠華、陳俊瑜，”驟沸蒸餾塔之安全排放模擬”，中華民國八十四年電腦程序控制研討會論文集，Dec.1995, 台北，台灣。
  9. 胡冠華、**吳家維**，陳俊瑜，”甲苯硝化製程之安全量測與災害預防”，第一屆化學災害預防技術研討會論文集，1994, pp. 2-19- 2-39
  10. 陳俊瑜，胡冠華，**吳家維**，”過氧化氫--鹽酸反應系統之安全分析與動力模式之研究”，第十二屆台灣觸媒及反應工程研討會，June 24, 1994, pp. 61-67.
  11. 陳俊瑜，**吳家維**，胡冠華，”甲苯硝化製程熱危害性之研究--安全洩放系統設計” 第三屆國防科技學術研討會論文集，1994, pp. 331-33