

化學工程系

一、師資

| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專長 |
|--------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 教授兼系主任 | 楊純誠 Chun-Chen Yang | 美國哥倫比亞大學 化工博士 | 電化學、電化學工程、電池技術 |
| 副教授 | 吳瀧川 Long-Chung Wu | 美國密歇根工業大學 化工碩士 | 化工裝置設計、單元操作、輸送現象 |
| 副教授 | 賴義成 Yih-Cheng Lai | 國立中興大學 化學系學士 | 有機化學、合成化學、植物細胞培養 |
| 副教授 | 邱淑哲 Shwu-Jer Chiu | 國立台灣科技大學 化工博士 | 反應工程、觸媒化學、塑膠裂解與回收 |
| 副教授 | 吳喬松 Chyau-Song Wu | 國立台灣大學 化學工程研究所博士 | 化工熱力學、程序控制、工業儀錶 |
| 助理教授 | 吳紹榮 Shao-Jung Wu | 國立中央大學 化學工程研究所博士 | 高分子合成、高分子結構與物性 |
| 助理教授 | 蔡榮進 Jung-Chin Tasi | 國立台灣大學 化學工程博士 | 製程模擬與最適化、相平衡、超臨界流體技術 |
| 助理教授 | 簡文鎮 Wen-Chen Chien | 國立台灣大學 化工所博士 | 結晶技術、晶體成核模擬、奈米螢光材料 |
| 講師 | 丁金超 Jin-Chau Ding | 國立台灣大學 材料研究博士班肄業 | 聚合物化學、聚合物加工及檢驗 |
| 講師 | 郭偉明 Woei-Ming Kuo | 國立台灣技術學院 化學學士 | 實驗設計、單元操作實驗 |
| 講師 | 邱振堯 Chen-Yaw Chiu | 國立台灣工業技術學院 化工碩士 | 儀器分析、程序設計、生化分析 |
| 講師 | 方德明 Der-Ming Fang | 美國華盛頓大學 化工暨機械碩士 | 複合材料、單元操作、裝置設計 |
| 講師 | 陳順基 Shun-Chi Chen | 國立台灣師範大學 化學研究所碩士 | 有機光化學、有機合成、物理有機 |
| 講師 | 彭瑞旺 Jui-Wang Peng | 國立清華大學 化學工程研究所碩士 | 程序模擬、超臨界流體、化工熱力學 |
| 講師 | 吳弦聰 Hsien Tsung Wu | 國立台灣科技大學 化學工程所碩士 | 化工熱力學、反應工程、奈米微粒技術 |
| 講師 | 陳政佑 Cheng Yu Chen | 國立台灣工業技術學院 化工碩士 | 反應工程、程序控制、程序模擬 |
| 講師 | 阮宏藝 Horng Yi Juan | 國立高雄師範大學 化學碩士 | 無機合成、化工機械、TFT-LCD 製程 |

| | | | |
|----|-------------------------|--------------------|----------------------|
| 講師 | 程桂祥 Kuei-Hsiang Chen | 長庚大學 化工碩士 | 儀器分析實驗、聚合物實驗、環境工程 |
| 助教 | 葉昭賢 Chao-Hsien Yeh | 中原大學 化工學士 | 有機化學實驗、高分子加工、物料管理 |
| 助教 | 朱良 Chu Liang | 國立台灣工業技術學院 化學學士 | 程序控制實驗、合成化學實驗、分析化學實驗 |

二、期刊論文

- [1] Chun-Chen Yang, “Recovery of heavy metals from spent Ni-Cd batteries by a potentiostatic electrodeposition technique”, Journal of Power Sources 115, pp.352-359, 2003. (SCI).
- [2] Chun-Chen Yang, Sheng-Jen Lin, and Sung-Ting Hsu, “Synthesis and characterization of alkaline polyvinyl alcohol and poly (epichlorohydrin) blend polymer electrolytes and performance in electrochemical cells”, Journal of Power Sources 122, pp.210-218, 2003. (SCI).
- [3] Chun-Chen Yang , and S.J. Lin, “Preparation of alkaline PVA-based polymer electrolytes for Ni-MH and Zn-air batteries ”, J. Applied Electrochemistry 33 p.777-784,2003.(SCI)
- [4] Chun-Chen Yang, “Analysis of chemical composition for composite alkaline PVA polymer electrolyte”, J. of Materials Letters 58 p. 33-38,2003.(SCI)
- [5] 朱良, 吳俊緯, 李宣儀, 李國通, “材料導論網路教學的應用與反應評量”, 明志學報 第 34 卷第二期, 34[2], pp.61-70, 2003.
- [6] 簡文鎮, 張學明, 劉邦一, “氫氧化鋁應用與分析技術”, 化工資訊與商情 (Chemical monthly), no.5, pp.81-86, 2003.
- [7] 吳瀧川, 羅文偉, 羅中恆, 方德明, 郭偉明, “單元操作輸送現象課程之探討”, 明志學報, 2003.
- [8] 吳瀧川, 周宜雄, “技職化工教育回顧”, 化工學會 50 週年紀念特刊, 2003.
- [9] 吳瀧川, “技職化工教育趨勢”, 化工學會 50 週年紀念特刊, 2003.
- [10] 吳弦聰、李明哲、林河木, 「超臨界抗溶濟法製備奈米級晶體微粒」, 化工技術, 第 9 期, 第 122-133 頁, 2003。

三、會議論文

- [1] Wen-Chen Chien, B. I., Liou, and S. M., Jang, “The Study of Metal Hydroxide Crystal Morphology ”, 中國化學年會暨論文研討會, 2003.
- [2] 簡文鎮, “氫氧化鋁之結晶研究”, 第三屆台塑關係企業應用技術研討會, 2003.
- [3] 吳紹榮, 周凱茹, 丁金超, 葉昭賢, “氰酸酯/聚氧化二甲苯摻合體相型態及熱性質分析”, 第三屆台塑關係企業應用技術研討會, 2003.
- [4] 吳紹榮, 吳於貝, “幾丁聚醣與海藻膠複合薄膜應用於創傷批覆材料之物性研究”, 第三屆台塑關係企業應用技術研討會, 2003.
- [5] 吳紹榮, 施宏道, 林宗寬, 余淑惠, 徐新興, “四氟乙烯與雙馬來醯亞胺摻合體性質之研究”, 第二十六屆高分子研討會論文專輯, GP-1-08, 2003.
- [6] 吳紹榮, 林宗寬, “纖維表面處理與改質雙馬來醯亞胺複合材料機械性質之研究”, 第二十六屆高分子研討會論文專輯, GP-1-17, 2003.
- [7] 吳紹榮, 葉昭賢, 林宗寬, “聚氧化二甲苯對於氰酸酯/環氧樹脂系統硬化行為之影響” 第二十七屆高分子研討會論文專輯, C-036, 2003.
- [8] 吳瀧川, 羅文偉, 羅中恆, 方德明, 郭偉明, “技職化工實驗課程規劃”, 第三屆台塑企業應用工程技術研討會, 2003.
- [9] 蔡榮進, 吳喬松, 萬義偉, “應用方井長鏈連結分子之狀態方程式於相平衡之計算”, 第三屆台塑關係企業應用技術研討會, E-21, 2003.
- [10] 蔡榮進, “方井長鏈聯結分子之狀態方程式推導與汽液相平衡測量”, 中國化學工程師學會 2003 年會, 2003.
- [11] 楊純誠, “固態高分子鋅空氣電池的開發”, 第五十屆中國化學年會暨論文研討會, 2003.
- [12] 楊純誠, “高性能固態高分子鋅-空氣電池的製備”, 第三屆台塑關係企業應用技術研討會, 2003.
- [13] 吳弦聰, 李明哲, 林河木, 「超臨界抗溶劑法製備 Red 177 奈米級顏料微粒」, 2003 Conference and Exhibition on the Supercritical fluid technology, Oct.13, Taipei, Taiwan, 2003.

四、專書及技術報告

五、專利

| 發明人 | 專利權人 | 專利名稱 | 類別 | 公告文號 | 專利國家 | 日期 |
|-----|--------|---------------------------|----|----------------|------|-------------|
| 楊純誠 | 明志技術學院 | 以化學沉澱法製備電池活性物質β-氫氧化鎳粉末的方法 | A | 專利號碼第 179109 號 | 中華民國 | 2003-2022 年 |
| 楊純誠 | 明志技術學院 | 固態高分子鋅-空氣電池之製備 | A | 專利號碼第 188510 號 | 中華民國 | 2003-2022 年 |

六、研究計畫及建教案

| 主持人 | 計畫名稱 | 委託單位 | 起訖日期 | 金額 |
|-----|--|----------|------------------|---------|
| 邱淑哲 | 聚碳酸酯分解程序及裂解動力之研究(II) | 國科會 | 200308 200407 | 711,800 |
| 楊純誠 | 2003 年第二屆化工 E 車創意設計及競賽 | 國科會 | 200304 200312 | 887,900 |
| 楊純誠 | 固態高分子鋅-空氣電池的電性測試與電極材料分析 | 國科會 | 200308 200407 | 662,100 |
| 蔡榮進 | 應用方井長鏈分子狀態方程式於共聚合物溶液相平衡計算之研究 | 國科會 | 200308 200407 | 431,000 |
| 簡文鎮 | 以雙連續立方晶相程序製備單佈性摻入鎢金屬離子之奈米級氧化釷螢光粉體與其性質之檢測 | 國科會 | 200308 200407 | 618,900 |
| 邱振堯 | 生物科技設備開發 | 上泰儀器有限公司 | 200304 200403 | 120,000 |
| 吳紹榮 | 瓦楞芯紙黏著劑性質之改善 | 國科會 | 200312 200411 | 512,100 |
| 楊純誠 | 燃料電池用之鹼性固態高分子電解質之開發 | 國科會 | 200212 200311 | 341,200 |
| 楊純誠 | 水電池之電性改善(二) | 育成中心 | 200311 200411 | 120,000 |

七、研究生論文

八、榮譽

| 得獎主題 | 活動名稱 | 得獎名次 | 得獎時間 | 參與學生 | 指導教授 |
|-------------|-----------------------|------|------------|---------|------|
| 環保鋅空氣電池通訊系統 | 第四屆全國大專校創意實作競賽 | 第三名 | 9/24/2003 | 許松亭、何佳哲 | 楊純誠 |
| Chem-E-car | 2003 年化工新秀創意競賽(全國總決賽) | 第三名 | 11/21/2003 | 王景立、王銘輝 | 楊純誠 |