

# 化學工程系

## Department of Chemical Engineering

### 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	美國密西根工業大學 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、程式控制、工業儀錶
副教授	李國通 Kuo-Tong Lee	美國德州大學 材料科學與工程博士	玻璃陶瓷、陶瓷製程、有機-無機奈米混成材料、相平衡
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	高分子摻合、高分子物理化學、複合材料
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、奈米粉體製備
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、程式設計、生化分析
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	程式模擬、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 博士候選人	反應工程、化工熱力學、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、程式控制、程式模擬
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 化學學士	有機化學實驗、高分子加工、物料管理
助教	朱良 Liang-Chu	國立台灣工業技術學院 化學學士	程式控制實驗、合成化學實驗、分析化學實驗

## 二、期刊論文

- [1] 楊純誠, C.C. Yang, "Development and properties characterization of air cathode electrode", Int. J. Hydrogen Energy 29 p.135-143,2004. (SCI).
- [2] 楊純誠, Robert Wen-Wei Hsu, C. C. Yang, C. A. Huang, Yi-Sui Chen, "Investigation on the corrosion behavior of Ti-6Al-4V implant alloy by electrochemical techniques", Materials Chemistry and Physics 86 p.269-278,2004. (SCI).
- [3] 楊純誠, Robert Wen-Wei Hsu, C. C. Yang, C. A. Huang, Yi-Sui Chen, "Electrochemical corrosion properties of Ti-6Al-4V implant alloy th the biological environment", Materials Science & Engineering A 380 p.100-109,2004. (SCI).
- [4] 楊純誠、簡文鎮,「化工車(Chem-E-car)創意設計及競賽」, p51-59, 明志技術學院學報, 36-1 期, 2004。
- [5] 楊純誠、林聲仁,「鹼性固態聚乙烯醇/聚環氧氯丙烷共摻合高分子電解質的合成與金屬燃料電池的應用」, p.45-50, 明志技術學院學報, 36-1 期, 2004。
- [6] 劉邦一、張學明、簡文鎮, 無機粉體生產製程與粒徑控制技術, 化工資訊與商情, 第十期, pp. 79-85, 2004。

## 三、會議論文

- [1] 吳弦聰、李明哲、林河木,「超臨界抗溶劑法製備次微米級 blue 15:6 顏料微粒」, The 3<sup>rd</sup> International Conference on the Supercritical Fluid Technology, Nov. 3-5, Taipei, Taiwan, 2004。
- [2] H. T., Wu, M. J. Lee, H. M. Lin, "Nano-particles formation for pigment red 177 via a continuous supercritical anti-solvent process", 16<sup>th</sup> international congress of chemical and process engineering, Aug. 22-26, Praha, Czech Republic (CHISA 2004)
- [3] 簡文鎮,「利用雙連續立方晶相程序製備 Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu 螢光粉體」, 93 年輸送現象研討會, 台南, 2004 年 11 月。
- [4] 邱淑哲、蔡鄒佐、陳仕豪,「以 TGA 分析雙酚 A 聚碳酸酯之裂解反應動力」, 第二十二屆台灣區觸媒與反應工程研討會, 2004 年 6 月。

- [5] 蔡榮進,「應用方井長鏈分子狀態方程式於共聚合物溶液液液相平衡計算之研究」, 中國化學工程學會 2004 年年會, 01-77, 2004。
- [6] 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。
- [7] Chin-Ben Huang, P. B. Aswath and Kuo-Tong Lee, “Role of Mineralizers in the Formation of Celsian Barium Aluminosilicate in 30%BAS-70%Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Composites”, presented at the 106<sup>th</sup> Annual Meeting & Exposition of the American Ceramic Society, Indianapolis, April 18-21, 2004.
- [8] H. H. Tsai, W. B. Shieh and K. T. Lee, “Experimental Investigation of Adhesion Dilation with Negative Thermal Expansion LiAlSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub> Fillers,” Proceeding of the 6<sup>th</sup> Electronics Packaging Technology Conference, Singapore,2004.
- [9] 李國通、施竣耀、蔡習訓,「含鋰鋁矽酸鹽填料之低熱膨脹封裝膠的製備」, 中國機械工程學會第 21 屆全國學術研討會, Nov. 26-27, 2004。
- [10] 陸崇軒、陳書霖、沈祐霆、丁金超、吳紹榮、張煜光,「固定化金屬離子-幾丁聚醣複合顆粒在蛋白質吸附行為之研究」,2004 幾丁質類生物高分子研討會, C-44, 2004。
- [11] 吳紹榮、林宗寬、葉昭賢,「聚氧化二甲苯對於氰酸酯/環氧樹脂系統之硬化行為之影響」, 第二十七屆高分子研討會論文專輯, C036, 2004。

#### 四、專書及技術報告

- [1] 「固態水電池之開發與電性改善」, 期末結案報告-11.31.2004。
- [2] 「鋅金屬燃料電池鋅電極及隔離膜研製」, 期中結案報告-11.20.2004。
- [3] 「以雙連續立方晶相程序製備單佈性摻入鎔金屬離子之奈米級氧化鈮螢光粉體與其性質之檢測」, 期末結案報告-10.30.2004。
- [4] 「聚碳酸酯分解程序及裂解動力之研究(2/2)」, 國科會專題研究期末結案報告-7.31.2004。
- [5] 「第二梯次「提昇大學基礎教育計畫」-培養創意思考能力之基礎科學課程規畫與評估(第二年度)」, 分項計畫三之第二年度結案報告-8/31/2004。

#### 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 PVA、鹼金屬氫氧化物及水共聚合生成固態高分子電解質之製法及其用途	A	專利號碼第 199568 號	中華民國	2004
楊純誠	明志技術學院	固態高分子電解質的製法及其用途	A	專利號碼第 011447737 號	大陸	2004

## 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
楊純誠	應用奈米碳管提高固態高分子鋅-空氣電池的功率性能	國科會	200408 200507	793,000
楊純誠	鋅金屬燃料電池鋅電極及隔離膜研製	台電公司	200405 200506	1,350,000
楊純誠	固態水電池之電性改善	育成中心	200401 200411	120,000
楊純誠	93 年教育部重點專案: “拓展綠色化學科技教育 - 建構環境資源教學特色實驗室”,計\$715 萬。	教育部	200404 200412	5,500,000
簡文鎮	以超重力法製備奈米銀、二氧化鈦及銀/二 氧化鈦複合材料之研究	台塑生醫	200410 200710	200,000
吳紹榮	零價金屬/幾丁聚醣奈米複合材料之合成與 應用	國科會	200408 200507	586,000
邱淑哲	第二梯次「提昇大學基礎教育計畫」-培養 創意思考能力之基礎科學課程規化與評估 (第三年度)	教育部	200409 200508	457,400
李國通	負熱膨脹係數陶瓷微粉之製備及應用於光 電構裝(II)	國科會	200408 200507	512,600
李國通	定電阻導電性油墨之研發	禎信股份 有限公司	200408 200507	997,500
丁金超	93 年度第 2 梯次化工丙級技能檢定 行政院勞工委員會中部辦公室	行政院勞 工委員中 部辦公室	200408 200408	422,969
丁金超	93 年第 2 梯次化工乙級技能檢定 行政院勞工委員會中部辦公室	行政院勞 工委員中 部辦公室	200409 200409	86,526
丁金超	92 年度第 3 梯次化學乙級技能檢定 行政院勞工委員會中部辦公室	行政院勞 工委員中 部辦公室	200402 200402	271,919
丁金超	93 年在校生化學丙級技能檢定 行政院勞工委員會中部辦公室	行政院勞 工委員中 部辦公室	200405 200406	109,200

## 七、研究生論文

研究生姓名	論文題目	指導教授
許松亭	鹼性固態高分子高功率超高電容之開發與製備	楊純誠
萬義偉	以超臨界二氧化碳萃取金銀花活性成分之研究	吳喬松、蔡榮進

## 八、榮譽

- [1] 楊純誠、邱家祺、陳信丞、徐若勳、邱聖心、餘彥儒(化五),「Chem-E-car」, (第三屆)化工新秀創意競賽(南台科大之全國總決賽) 第一名, 2004。
- [2] 楊純誠、邱家祺、陳信丞、徐若勳、邱聖心、餘彥儒(化五),「Chem-E-car」, (第三屆)化工新秀創意競賽(長庚大學之北區決賽) 第一名, 2004。

## 九、其他



