



車輛工程系

Department of Vehicle Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	張士傑 Shih-Chih Chang	美國賓州大學 機械博士	熱傳工程、能源工程
助理教授	楊岳儒 Yueh-Ru Yang	國立台灣大學 電機博士	電力電子
助理教授	張文慶 Wunching Lyle Chang	美國威斯康辛大學 機械博士	機械設計、生醫工程
助理教授	劉晉奇 Thomas Jin-Chee Liu	國立成功大學 機械博士	固體力學、有限元素分析、車輛結構分析、電腦輔助工程分析、壓電力學
講師	陳炳宜 Pin-Yi Chen	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士班	車輛感測元件、汽車實習、電子陶瓷材料
講師	黃道易 Dao-Yi Huang	台北科技大學 車輛工程研究所博士班	車輛修護、車輛測試、車廠管理

二、期刊論文

- [1] T.J.C. Liu, C.D. Chen, C.H. Chue, "Discussion of antiplane singularities of piezoelectric-dielectric and piezoelectric-conductor wedges", *Archive of Applied Mechanics*, Vol. 76, pp. 245-248, 2006. (SCI, EI)
- [2] T.J.C. Liu, C.H. Chue, "On the singularities in a bimaterial magneto-electro-elastic composite wedge under antiplane deformation", *Composite Structures*, Vol. 72, pp. 254-265, 2006. (SCI, EI)
- [3] C.H. Chue, W.B. Wei, T.J.C. Liu, "Antiplane electro-mechanical field of a bimaterial piezoelectric wedge under a pair of concentrated forces and surface charges". *Journal of the Chinese Institute of Engineers*, Vol. 29, pp. 467-480, 2006. (SCI, EI)

三、會議論文

- [1] T.J.C. Liu (*speaker*), "Finite element analysis of active repair for cracked structures by piezoelectric patches", 7th World Congress on Computational Mechanics, Los Angeles, CA, USA, July 16-22, 2006.



- [2] Yueh-Ru Yang, “An Electronic Differential Steering Using CAN Bus and Two BLDC Motors”, 8th International Symposium on Advanced Vehicle Control, Aug., 20-24, Taipei, Taiwan, AVEC060214, 2006.
- [3] Pin-Yi Chen, Chen-Liang Li and Chen-Chia Chou, “Dielectric Behavior and Microstructures of Modified Pb (Zn₁/3Nb₂/3) O₃ Relaxor Ferroelectric Ceramics under Different Columbite Methods”, The 5th Asian Meeting on Ferroelectrics, Tokyo University of Science, Noda, Japan, September 3-7, 2006.
- [4] Yueh-Ru Yang, Rong-Tai Chen, “An Autotransformer-based VRM with Input Current Shaper”, 第五屆台灣電力電子研討會, 國立雲林科技大學, pp.667-673, 19, 2006.
- [5] 張士傑、劉晉奇、邱奕良, “新型低底盤電動公車之結構設計與分析”, 第五屆台塑關係企業應用技術研討會, 台灣桃園, 2006.
- [6] 劉晉奇、陳運慶、李朝祥, “U 型波紋管之振動分析”, 第十四屆中華民國振動與噪音工程學術研討會, 台灣宜蘭, 2006.
- [7] 劉晉奇, “壓電陶瓷致動器應用於動態修補裂紋之有限元素分析”, 2006 Taiwan ANSYS Users Conference, 虎門科技公司, 台灣台北, 2006.
- [8] 劉晉奇、張士傑、楊宸瑋, “新型低底盤電動公車車頂結構安全性之有限元素分析”, 第十一屆車輛工程學術研討會, 台灣彰化, 2006.
- [9] 楊岳儒, “以微控制器與 CAN 為基礎的電動車驅控系統之研製”, 第 11 屆車輛工程學術研討會, 彰化, 大葉大學, E1-7, 2006.
- [10] 楊岳儒, “一種由太陽能電池供電的單開關 LED 照明電路”, 第 27 屆電力工程研討會, 新竹, 國立清華大學, PB-3.17.1~PB3.17.4, 2006.
- [11] 陳炳宜、李振良、周振嘉, “不同製程方式對鋅鈦鉛酸鉛材料系統微觀結構影響之研究”, 2006 中華民國陶業學術發表會, 台灣台北, 2006.
- [12] 陳炳宜、李振良、周振嘉, “不同製程方式對鋅鈦鉛酸鉛材料系統電性影響之研究”, 2006 中華民國陶業學術發表會, 台灣台北, 2006.
- [13] 陳炳宜、李振良、周振嘉, “微波燒結鋅鈦鉛酸鉛陶瓷對壓電特性之研究”, 第五屆台塑關係企業應用技術研討會, 台灣桃園, 2006.

四、專書及技術報告

- [1] 劉晉奇、褚晴暉, “有限元素分析與 ANSYS 的工程應用”, 滄海書局出版, 台灣台中, 2006.
- [2] 劉晉奇, “含裂紋結構之壓電片動態修補分析”, 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告, 執行日期: 2005.10.01 至 2006.07.31., 計畫編號: NSC 94-2212- E-131-007, 2006.

五、專利

六、研究計畫及建教案

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額
1	劉晉奇	不同邊界條件下之雙磁電彈楔形反平面奇異性分析 (NSC 95-2221- E-131-007)	國科會	20060801 20070731	362,000
2	劉晉奇	ANSYS 軟體網頁之專業規畫與製作	虎門科技公司	20060101 20060301	80,000
3	劉晉奇	車用蓋板之有限元素分析與設計方案	南亞塑膠公司	20060901 20070731	100,000
4	楊岳儒	可程式化 RGB LED 情境照明燈具之研製 (NSC 95-2622- E-131-010-CC3)	國科會與訊業實業社	20061101 20071031	337,100
5	楊岳儒	以微控制器為基礎之非接觸式充電系統之研製(智慧型居家小幫手 子計畫二)	盛群半導體公司	20060901 20070831	250,000
6	張士傑	“先進工學於福祉領域應用之教學與研究環境建構”子計畫五：「先進車輛於福祉領域之應用」	教育部	20060401 20061210	1,330,000
合計					2,459,100

七、研究生論文

八、榮譽

九、其他

教師優異經歷：

劉晉奇：

2006 擔任 SCI 國際期刊 *Applied Composite Materials* 論文審稿人。

2006 中華民國力學學會永久會員

2006 第 14 屆中華民國振動與噪音工程學術研討會(2006 年 6 月,宜蘭), “理論與模擬分析技術” 論文發表場次主持人

