

### III. 研究(2003.01~現在)

#### 1. 發表著作表：

(請按原作者順序、著作名稱、出版處所、出版卷期、頁次及年月列表)

##### (1) 期刊論文

###### a. SCI 之期刊論文

1. Y. Y. Hsu, C. S. Liu, C. J. Lin, and C. T. Huang, "Application of Power System Stabilizers and Static VAR Compensators on a Longitudinal Power system," IEEE Trans. on Power Systems, Vol. 3, No. 4, Nov. pp.1464-1470, 1988.
2. C. M. Liaw, C. S. Liu, A. H. Liu, and Y. T. Chen, "Parameter Estimation of Excitation Systems from Sampled Data," IEEE Trans. on Automatic Control, Vol. 37, NO. 5, May pp. 663-666, 1992.
3. C. S. Liu, Y. Y. Hsu, L. H. Jeng, C. J. Liu, C. T. Huang, A. H. Liu, and T. H. Li, "Identification of Exciter Constants Using a Coherence Function Based Weighted Least Squares Approach", IEEE Trans. on Energy Conversion, Vol. EC-8, pp. 460-467, 1993.
4. T. Y. Guo, C. S. Liu, Y. T. Chen, C. K. Ko, and C. T. Huang, "Identification of Model Parameters of Excitation System and Power System Stabilizer of Mingtan#6 Via Finalization Field Tests" IEEE Trans. on Power Systems, Vol. 10, No. 2 May pp. 795-802, 1995.
5. C. L. Chang, C. S. Liu, and A. H. Liu, C. T. Chan, and C. T. Huang. , "Experience with Power System Stabilizers in a Longitudinal Power System," IEEE Trans. on Power Systems, Vol. 10, No 1, Feb. pp.539-545, 1995.
6. Y. Y. Hsu, C. S. Liu, T. S. Luor, C. L. Chang, A. S. Liu, Y. T. Chen, C. T. Huang, "Experience with the Identification and Tuning of Excitation System Parameters at the Second Nuclear Power Plant of Taiwan Power Company", IEEE Trans. on Power Systems, Vol. 11, No 2, May pp. 747-753, 1996.
7. Liang-Rui Chen, Neng-Yi Chu, and Chuan-Sheng. Liu, , "Adaptive Fluorescent Lamp Start Control Strategy for Dimmable Magnetic Ballast System" Journal of the Chinese Institute of Engineers, Vol.31, No 6, pp.1089-1094, 2008.
8. Liang-Rui Chen, R. C. Hsu., and C.S. Liu, , "A Design of a Grey-Predicted Li-Ion Battery Charge System," IEEE Trans. On Industrial Electronics, Vol. 55, No 10, pp3692-3701, Oct., 2008..
9. Liang-Rui Chen, Chuan-Sheng Liu, Jin-Jia Chen, "Improving Phase-Locked Battery Charger Speed Using Resietance-Compensated Technique', IEEE Trans. On Industrial Electronics, Vol. 56, No 4, .pp1205-1211, April., 2009.
10. Chen-Sheng Ting, Chuan-Sheng Liu, "Stabilization of nonlinear time-delay systems

with input saturation via anti-windup fuzzy design”, *Soft Computing - A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications*, Vol. 15, Num. 5, pp877-888, 18 Feb. 2010, DOI: 10.1007/s00500-010-0555-5, *Soft Computing* (2010)

11. Chuan-Sheng Liu, Liang-Rui Chen, "Using Gray Method to Predict Lithium-Ion Battery Discharge Behavior", *International Review of Electrical Engineering* Vol.5 No.3, pp1040-1044, May-June 2010. (SCI)
12. L. R. Chen, and C. S. Liu, "Design of an Adaptive Preheating Time Electronic Starter for Dimmable Magnetic Ballast System," *International Review of Electrical Engineering*, vol. 5, no. 3, pp 1330-1335 June 2010. (SCI)
13. L. R. Chen and C. M. Young, N. Y. Chu, and C. S. Liu, "Phase-locked bidirectional converter with pulse charge function for 42V/14V dual-voltage PowerNet," *IEEE Trans. On Industrial Electronics*, Vol.58, No.5, pp2045 - 2048, May, 2011. (SCI/EI)
14. Chuan-Sheng Liu, Liang-Rui Chen, Chen-Sheng Ting, Jonq-Chin Hwang, and Shing-Lih Wu, "Improved Twin Rotor MIMO System Tracking and Transient Response Using Fuzzy Control Technology", *Journal of Aeronautics, Astronautics and Aviation, Series A*, Vol.43, No.1, pp037-044, March, 2011.[EI]

b. 非 SCI 但為 EI 之期刊論文

c. 其他期刊論文

---

## (2) 會議論文

a. 國外會議論文

1. Chuan-Sheng Liu, Roy Chaoming Hsu, Liang-Rui Chen, "The Sound Signal Analysis of the Cockpit Voice Recorder", 2002 IEEE/ASME International Conference ; AMTE 2002, aug
2. Liang-Rui Chen, Chuan-Sheng Liu, "A Circuit Model for Describing the Li-ion Battery Discharge Behaviors", 2002 IEEE/ASME International Conference ; AMTE 2002, aug
3. Chuan Sheng Liu, S. F. Liu, Y. L. Tsay, L. R. Chen, S. Y. Yang "The Status and Future Development of The International Cooperation in Aviation Technology

- Education in Taiwan ", International Conference on Engineering Education; ICEE 2003, Valencia, Spain, July,2003
4. Chuan Sheng Liu, Liang-Rui Chen, R. C. Hsu, " Aviation Power Electronics Education in Taiwan ", International Conference on Engineering Education; ICEE 2003, Valencia, Spain, July,2003
  5. L. R. Chen, C. H. Lin, C. S. Liu, C. M. Lai and J. L. Jaw, "Phase-locked battery charge system," *Proc. IEEE INTELEC.*, Oct. 2003, pp. 323-329
  6. L. R. Chen, C. H. Lin, R. C. Hsu, B. G. Ku, and C. S. Liu, "A study of Li-ion battery charge forecasting using Grey theory," *Proc. IEEE INTELEC.*, Oct. 2003, pp. 745-749
  7. L. R. Chen, R. C. Hsu and C. S. Liu, "Avionics education in Taiwan's vocational university," *International Conference on Engineering Education and Research*, June 2004
  8. C. S. Liu, S. Y. Yang, Y. L. Tsay, and L. R. Chen, "The review and future development of the international cooperation in aviation technology education in Taiwan," *International Conference on Engineering Education and Research, iCEER* June 2004
  9. L. R. Chen and C. S. Liu, "Using Grey Model to Predict Lithium-ion Battery Discharge Voltage," *The 8th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics*, July 2004
  10. L. R. Chen, R. C. Hsu, B. G. Ju, and C. S. Liu, "Grey-predicted Li-ion battery charge system," *Proc. IEEE IECON*, Nov. 2004 (EI)
  11. Chuan-Sheng Liu; Cheng-Ying Lo; Yeong-Ley Tsay; S. Y. Yang; Liang-Rui Chen "The International Cooperation of Aeronautical Engineering Education in Taiwan," *International Conference on Engineering Education and Research, iCEER* March 2005
  12. L. R. Chen, R. C. Hsu, C. S. Liu, B. G. Ju, "A variable frequency pulse charge strategy for Li-Ion battery," *Proc. IEEE ISIE*, June 2005 (EI)
  13. L. R. Chen, C. P. Chou, C. S. Liu, and B. G. Ju, "A design of a digital frequency-locked battery charger for Li-ion batteries," *Proc. IEEE ISIE*, June 2005 (EI)
  14. C. S. Liu, L. R. Chen, and N. Y. Chu, "A Design of an Adaptive Electronic Starter for Fluorescent Lamps," *Proc. IEEE ISIE*, June 2005 (EI)
  15. Chuan-Sheng Liu · Liang-Rui Chen · Bing-Ze Li · Shih-Kai Chen · "Improvement of the Twin Rotor MIMO System Tracking and Transient Response Using Fuzzy Control Technology" , ICIEA 2006 , MAY 2006 (EI)
  16. L. R. Chen, C. S. Liu , J. Y. Han , "Charge-Pump Phase-Locked-based Battery Pulse Charge System" , *The Power Engineering, Energy and Electrical Drives (POWERENG 2007)* , Portugal , 2007 , April
  17. Chuan-Sheng Liu, Jonq-Chin Hwang, Liang-Rui Chen, Chih-Cheng Fu "Development of New Structure of Brushless DC Servo Motor for Ceiling Fan" IEEE

Conference on Industrial Electronics and Applications, ICIEA2009, 25-27, May 2009.

18. Chen-Sheng Ting, Chuan-Sheng Liu, “An anti-windup design for T-S fuzzy time-delay systems with saturating inputs” *5th International Conference on Natural Computation (ICNC'09) and the 6th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD'09)* 14-16, Aug 2009
19. Chuan-Sheng Liu, Jonq-Chin Hwang “Development of Brushless DC Motor with low cogging torque for Ceiling Fan”, IEEE International Conference on Power Electronics and Driver Systems, PEDS 2009, 2-5, Nov 2009
20. Chuan-Sheng Liu, Liang-Rui Chen, B. Z. Li, Z. P. Huang, “The Implementation of A Full-Bridge Phase-Shifted Zero-Voltage-Switching Power Converter”, IEEE International Conference on Power Electronics and Driver Systems, PEDS 2009, 2-5, Nov 2009
21. Chuan-Sheng Liu, Jonq-Chin Hwang, Po-Cheng, Chen “Design of Permanent Magnet Synchronous Motor with low cogging torque”, IEEE International Power Electronics Conference, IPEC-Sapporo 2010, 21-25, June, 2010.
22. Chuan-Sheng Liu, Jonq-Chin Hwang, Po-Cheng Chen, and Chun-Yu Hsiao, ”Permanent Magnet Synchronous Motor for Ceiling Fan” 2010 International Conference on Sustainable Energy Technologies (ICSET 2010), IEEE-ICSET 2010, Dec. 6-9, 2010
23. *Jonq-Chin Hwang, Chuan-Sheng Liu, and Po-Cheng, Chen, .*” Improvement of Driver Efficiency for the Single-Phase Motor”, IEEE International Symposium on Industrial Electronics (2012 IEEE ISIE), 28. May. 2012, China
24. *Jonq-Chin Hwang, Chuan-Sheng Liu, and Po-Cheng, Chen,* ”Design of Permanent-Magnet Synchronous Gear Motor with High Efficiency for Elevators”, IEEE *CESET 2012*, 24. Aug. 2012, Nepal
25. Chen-Sheng Ting, Chuan-Sheng Liu, “An Adaptive Fuzzy-Neural Control Approach for Vehicle Lateral Dynamics”, 2012 International Conference on Systems and Informatics (ICSAI 2012), 19-21 May 2012, Yantai, China

b. 國內會議論文

- 1 劉傳聖、許源浴、劉阿興、陳永田、黃江滄，“應用頻率響應法於激磁機參數確認”，中華民國第13屆電力研討會，1992. 12. pp707。
2. 張忠良、劉阿興、劉傳聖、胡文俊、陳永田、黃江滄，“電力系統穩定器功能評估”，中華民國第13屆電力研討會，1992. 12. pp724。
3. 劉傳聖、李榮全、郭宗益 “激磁系統參數量測與確認”，中華民國第21屆電力研討會，2000. 11. (行政院國家科學委員會計劃 NSC 88-2213-E-150-010)

4. 李榮全, 劉傳聖; Output Feed back VSC Design Using on line Estimation Technique; 第十二屆全國自動化研討會, 2001, 5
5. 陳良瑞、劉傳聖、古必廣, “電池充電控制策略發展系統,” 2003 航空電子與科技應用研討會, 2003, 10 月。
6. 陳良瑞、賴慶明、劉傳聖, “以鎖相/鎖頻技術為基礎之電池充電系統,” 2004 年台灣電力電子研討會, 2004, 9 月, 頁 477~482。
7. 陳良端、朱能億、劉傳聖、林原立, “點火電壓可控式電子起動器” 2005 台灣電力電子研討會, 2005, 9 月。
8. 劉傳聖, 陳良端, 李秉澤, 陳詩凱 “模糊控制器應用於雙旋翼系統追蹤與暫態響應的改善”, 2005 台灣電力電子研討會, 2005, 12 月。
- 9 “模糊控制器應用於雙旋翼系統追蹤與暫態響應的改善”, 劉傳聖、陳良瑞、李秉澤、陳詩凱, 「彰雲嘉大學校院聯盟」2005 年研發成果聯合發表會
10. 陳良端, 劉傳聖, 謝博安, 孫堃涵, 蕭宇志, 張守璋, “電池充電控制IC之研製”, 2006 台灣電力電子研討會, 2006, 9 月。
11. 劉傳聖, 陳良端, 曾昭雄, 李秉澤, 黃祈舜, 洪靖哲, “模糊控制應用於電池充電控制器”, 2006 台灣電力工程研討會, 2006, 12 月。
12. 劉傳聖, 黃仲欽, 陳良瑞, 黃鍾慶, 李秉澤, 曾昭雄, 陳鍾榮, 傅智誠, “新型吊扇之無刷馬達開發與測試”, 2007 台灣電力電子研討會, 2007, 9 月。
13. 劉傳聖, 陳良瑞, 黃鍾慶, 施惠元, 陳鍾榮, 蔡忠憲, 曾昭雄, 李秉澤, “快速充電與模糊控制運用於電池充電器”, 2007 台灣電力工程研討會, 2007, 12 月。
14. 李秉澤, 劉傳聖, 黃鍾慶, 曾昭雄, “全橋相移式零電壓切換之電源轉換器製作” 2008 台灣電力電子研討會, 2008, 9 月 5 日。
15. 劉傳聖, 黃仲欽, 曾昭雄, “新型磁阻馬達吊扇與控制器之設計” 2008 台灣電力工程研討會, 2008, 12 月 5 日。
16. 劉傳聖, 曾昭雄, 丁振聲, 陳良瑞, 陳柏成, “功因修正器之數位化控制研製” 2009 台灣電力電子研討會, 2009, 9 月 4 日。
17. 劉傳聖, 黃仲欽, 陳柏成, “吊扇電源功率因數的改善” 2010 台灣電力電子研討會, 2010, 9 月 3 日。
18. 黃仲欽, 簡伯恒, 劉傳聖, 陳柏成, “應用於電梯之三相永磁式同步電動機設計”, 2011 台灣電力電子研討會, 2011, 9 月 2 日。
19. 黃仲欽, 劉傳聖, 簡伯恒, 陳柏成, 林丞澤, “應用田口分析法於三相永磁式同步電動機設計”, 2011 台灣電力工程研討會, 2011, 12 月 2 日。
20. 劉傳聖, 黃仲欽, 陳柏成, 林丞澤, 張簡韻桓, 彭政閔, “單相風扇驅動控制之改善”, 2011 台灣電力工程研討會, 2011, 12 月 2 日。
20. 劉傳聖, 黃仲欽, 陳柏成, 張簡韻桓 “永磁同步馬達之吊扇”, 2012 台灣電力工程研討會, 2012, 12 月 7 日。

---

### (3) 專書

---

### (4) 專利

1. 新型專利” 螢光燈電子啟動電路之改良” ； 發明人陳良瑞、劉傳聖； 專利公告 號M281373，證書號281373，公告日期2005/11/21
2. 新型專利” 具重覆點火功能之螢光燈電子啟動器” ； 發明人陳良瑞、劉傳聖； 專利公告 號I265756，證書號265756，公告日期2006/11/1
3. 新型專利” 氣體放電燈預熱溫度控制方法及其裝置” ； 發明人陳良瑞、劉傳聖； 專利公告 號I302419，證書號302419，公告日期2008/10/21

### (5) 其他著作

1. 劉傳聖、劉阿興、張忠良、陳永田、黃江滄 “激磁系統動態響應之量測與分析” 台電研究報告，1993 ( 本研究榮獲台電 82 年度研究專題優等獎 )
2. 張忠良、劉阿興、劉傳聖、柯重光、陳永田、黃江滄， " 台電系統低頻振盪現象之實測與改善"，經濟部 83 年度研究發展專題，83.6 月。( 本研究榮獲經濟部 83 年度研究專題優等獎 )
3. 劉傳聖、黃張鴻、陳國玄、楊添福、莊裕發 “台電系統動態特性監測與改善” 台電研究報告，1996。( 本研究榮獲台電 85 年度研究專題頭等獎 )

### (6) 獲補助政府部會計畫案、產學計畫案及技術服務案

1. 激磁系統參數量測與確認 (Excitation System Parameter Measurement and Identification)，劉傳聖，行政院國家科學委員會計劃 NSC 88-2213-E-150-010
2. 蔡永利，楊世英，劉傳聖，“飛機維修教育之國際交流與合作”，教育部技職司專案計畫，執行期間 90/1/1~90/12/31。
3. 蔡永利，楊世英，駱正穎，劉傳聖，... “南區飛機維修產學策略聯盟教學資源中心 (I)”，教育部顧問室 90~93 會計年度航太科技教育改進專案計畫，執行期間

90/1/1~92/12/31。

4. 陸鵬舉, 劉傳聖,.. “航電維修產學策略聯盟教學資源中心”, 教育部顧問室 90~93 會計年度航太科技教育改進專案計畫, 執行期間 90/1/1~93/12/31。
5. 蔡永利, 楊世英, 劉傳聖, “建構國內外產學聯盟提昇我國飛機工程技職教育國際化”, 教育部技職司專案計畫, 執行期間 91/1/1~91/12/31。
6. 蔡永利, 楊世英, 劉傳聖, “推動國內外產學聯盟提昇我國飛機工程技職教育國際化”, 教育部技職司專案計畫, 執行期間 92/4/1~93/12/31。
7. 劉傳聖, “主動偵測式灰色模糊電池充電系統”, 行政院國家科學委員會計畫, NSC 93-2212-E-150-024, 93/08/01~94/07/31
8. 劉傳聖, “**鋰電池充電控制 IC 之實現**”, , 行政院國家科學委員會專題計畫,(提升產業技術及人才培育研究計畫), 94/11/01 ~ 95/10/31
9. 蔡璞, 劉傳聖,..”台電成立世界級維修事業商業模式之研究”, 台電 95AG01, 94/11/1~95/10/1
10. 劉傳聖” 新型吊扇轉速控制器之開發測試”, 國科會(NSC 95-2622-E-150-049-CC3), 95/11/1~96/10/1
11. 劉傳聖” 新型吊扇馬達之設計與先期開發”, 國科會(NSC 96-2622-E-150-054-CC3), 96/11/1~97/10/1
12. 劉傳聖” 無刷馬達吊扇之電源供應器的開發”, 國科會(NSC 98-2622-E-150-067-CC3), 98/11/1~99/10/1
- 13.. 劉傳聖 ….” 智慧型電梯節能技術研發(1/3)”, 國科會(NSC 98-2218-E-150-005), 「民生系統之節能技術研發」跨領域研究計畫, 98/10/1~99/9/30
- 14.. 劉傳聖 ….” 新型吊扇馬達之設計與先期開發(2/3)”, 國科會(NSC 99-2218-009-026), 「民生系統之節能技術研發」跨領域研究計畫, 99/10/1~100/9/30
15. . 劉傳聖 ….” 新型吊扇馬達之設計與先期開發(3/3)”, 國科會(NSC 100-2218-E-009-025), 「民生系統之節能技術研發」跨領域研究計畫, 100/10/1~101/9/30

#### (7) 學術獎項及重要成果

---

1. 96 年度微電腦應用系統設計製作競賽\_榮獲<96 年度微電腦應用設計競賽> 榮獲大專組第三名