

## \*張偉能副教授

所有發表期刊論文及研討會論文

### (A).期刊論文

1 Chang Wei-Nan and Wu Chi-Jui, "Incorporating Static Reactive Compensators in A Power System Simulator for Power Education," IEEE Trans. on Power Systems, Vol. 10, No. 4, pp. 1734-1741 1995. NSC82-0404-E-011-204 (SCI)

2 Wu Chi-Jui and Chang Wei-Nan, "Developing a Harmonics Education Facility in A Power System Simulator for Power Engineering Education," , IEEE Trans. on Power Systems, Vol. 12, No. 1, pp. 22-29, 1997. NSC84-2213-E-011-037 (SCI)

3 Chang Wei-Nan, Wu Chi-Jui, and Yen Shih-Shong, " A Flexible Flicker Voltage Generator and Test System for Teaching Electric Power Quality," IEEE Trans. on Power Systems, Vol. 13, No. 1, pp. 27-33, 1998. NSC 84-2213-E-011-037 (SCI)

4 Chi-Jui Wu, Shih-Shong Yen, Chang Wei-Nan, et. al., "Enhancement of Static Excitation System Performance for Generators Near Electric Arc Furnace Loads," IEEE Trans. on Energy Conversion, Vol. 14, No. 2, pp. 225-231, 1999. NSC85-2213-E-011-077 (SCI)

5 吳啟瑞、顏世雄、張偉能、郭宗益等，「通霄電廠靜態勵磁式發電機電壓調節器之調整」，台電工程月刊，第五九一期，pp.72-84，民國八十六年十一月。

6 吳啟瑞、顏世雄、張偉能等，「發電機電壓調節器之調整經驗」，電機技師，Vol. 12, No. 3, pp. 54-67, 民國八十七年六月。

7 吳啟瑞、莊永松、張偉能、郭宗益等，「電壓閃爍干擾下發電機勵磁系統調整策略」，台電工程月刊，第五九一期，pp.72-84，民國八十八年八月。

8 張偉能、陳裕仁，「電壓閃爍對各式燈具照明輸出影響的實測評估」，照明學刊，民國八十九年十二月。

9 San-Yi Lee and Wei-Neng Chang , "A Compact Algorithm for Three-phase Three-Wire System Reactive Power Compensation and Load Balancing," Electric Power System Research, Vol. 58, no. 2, pp.63-70, 2001. (SCI)

10 10. 吳啟瑞、張偉能等，「結合監控系統與漣波控制系統之負載直接控制技術」，電機月刊，Vol.166, pp. 251-262, Aug., 2000。

### **(B).研討會論文**

1 張偉能，「電壓閃爍產生器之製作及其應用」，第十四屆電力研討論文集, pp. 272-276, 民國八十二年。

2 Chang Wei-Nan and Wu Chi-Jui, "Developing A Static Var Compensator at a Power System Simulator for Primary Power Education," The proceeding of International Power Engineering Conference, pp. 707-712, Singapore, 1995. NSC-82-0404-E-011-204

3 Chang Wei-Nan and Wu Chi-Jui, "Design and Applications of A Flicker Voltage Generator," The Proceeding of International Conference on Energy Management and Power Delivery, November 21-23, pp. 128-133, Singapore, 1995. (EI) NSC-84-2213-E-011-037

4 Lee San-Yi , Chang Wei-Nan and Wu Chi-Jui, "A Compact Algorithm for Three-phase Three-Wire System Reactive Power Compensation and Load Balancing," The Proceeding of International Conference on Energy Management and Power Delivery, November 21-23, pp. 358-363, Singapore, 1995. (EI)

5 Chang Wei-Nan, Chi-Jui Wu, and Shin-Shon Yen, "The Influence of Voltage Flicker on Residential Lamps," paper accepted and will be presented at the IEEE-PEDS'97 Conference, Singapore, 1997. (EI) NSC-84-2213-E-011-037

6 張偉能，吳啟瑞，「以微處理機為基礎即時型發電機模擬器之設計及製作」，第十八屆電力研討論文集， pp. 1-5, 民國八十六年十一月。

7 吳啟瑞、顏世雄、張偉能等，「通霄電廠靜態勵磁式發電機電壓調節器參數調整及穩定度分析」，第十八屆電力研討論文集，pp. 875-879, 民國八十六年十一月。

8 張偉能，「在電力系統模擬器加入新實驗以作為電力品質實習教學」，第十三屆技術及職業教育研討會，民國八十七年五月五日。

9 吳啟瑞、顏世雄、張偉能等，「應用靜態虛功率補償器以改善變電所電壓閃爍問題」，第十九屆電力研討會論文集，民國八十七年十一月。

10 張偉能，「快速單相電力量測」，第十九屆電力研討會論文集，民國八十七年十一月。NSC-87-2213-E-157-002

11 吳啟瑞、顏世雄、莊永松、張志忠、張偉能、郭宗益，「同步發電機靜態勵磁系統之參數辨識」，第十九屆電力研討會論文集，民國八十七年十一月。

12 吳啟瑞、顏世雄、莊永松、張志忠、張偉能、鄭久男、郭宗益，「同步發電機動態穩定度測試評估」，第十九屆電力研討會論文集，民國八十七年十一月。

13 Wei-Neng Chang, "Fast Detecting of Single-Phase Power Data," Proceeding of the Conference of IPEC '99, pp. 410-414, Singapore, 1999. (EI)

NSC-87-2213-E-157-002

14 吳啟瑞、顏世雄、張志忠、張偉能、郭宗益等，「發電機穩定度測試與評估」，第二十屆電力研討會論文集，民國八十八年十一月。

15 吳啟瑞、黃培華、蘇文展、張偉能、林哲雄等，「結合監控系統與漣波控制系統之負載直接控制技術」，第二十屆電力研討會論文集，民國八十八年十一月。

16 張偉能，「電壓閃爍干擾對各式燈具照明輸出影響的量測評估」，1999 電磁相容(EMC)研討會論文集，民國八十八年十月。NSC-84-2213-E-011-037

17 張偉能、胡致暉，「快速單相電力資料偵測器之類比製作」，第二十屆電力研討會論文集，民國八十八年十一月。NSC-89-2213-E-182-017

18 張偉能、李建男、吳孟錫，「電磁暫態程式圖形輸入界面開發」，第二十一屆電力研討會論文集，民國八十九年十一月。

19 張偉能、彭偉豪，「快速單相電力偵測器之數位設計」，第二十一屆電力研討會論文集，民國八十九年十一月。NSC-89-2213-E-182-017

20 胡致暉、張偉能，「快速單相電力頻率偵測器之類比製作」，第二十一屆電力研討會論文集，民國八十九年十一月。NSC-89-2213-E-182-017

21 張偉能、顏世雄、吳孟錫、陳彥宇，「超高壓系統雷擊絕緣協調之研究」，第二十一屆電力研討會論文集，民國八十九年十一月。

22 Wei-Neng Chang and Kuan-Dih Yeh, "Digital Design and Implementation of Fast Power Data Detector," Proceeding of the Conference of Power Electronics and Drive Systems (PEDS)'2001, Bali, 2001. (EI) NSC-89-2213-E-182-017

23 Wei-Neng Chang and Kuan-Dih Yeh, "Design of D-STATCOM for Fast Load Compensation of Unbalanced Distribution Systems," Proceeding of the Conference of PEDS'2001, Bali, 2001. (EI) NSC90-2213-E-182-019

24 詹耀鴻、張偉能，「汽電共生廠與系統並聯衝擊檢討評估」，第二十二屆電力研討會，民國九十年十一月。

25 陳彥宇、張偉能，「電磁暫態程式圖形輸入介面開發與應用」，第二十二屆電力研討會，民國九十年十一月。NSC89-2213-E-182-042

26 張偉能、彭偉豪、葉官第，「瞬時電力資料偵測器之數位設計及實現」，第二十二屆電力研討會，民國九十年十一月。NSC-89-2213-E-182-017

27 張偉能、葉官第，「設計配電型靜態補償器以作不平衡配電系統之快速負載補償」，第二十二屆電力研討會，民國九十年十一月。NSC90-2213-E-182-019

28 張偉能、李龍群、宋宥霖、柯德銘、楊連常，「汽電共生廠裝設數位靜態勵磁控制系統與電力系統穩定器動態性能評估」，第二十二屆電力研討會，民國九十年十一月。

29 張偉能、顏世雄、吳孟錫等，「345-kV 級 GIS 開關突波絕緣協調研究」，第二十二屆電力研討會，民國九十年十一月。

30 林柏成、張偉能、廖仁偉、葉官弟，「以新式單晶片微處理器 MSP430F449 製作掌上型三相電力示波器」，第二十三屆電力研討會，民國九十一年十一月。

31 張偉能、李龍群、柯德銘、楊連常，「汽電共生廠裝設電力系統穩定器以增進動態性能之評估」，第二十三屆電力研討會，民國九十一年十一月。

32 張偉能、葉官弟，「快速電力系統頻率及電壓偵測器之數位設計」，第二十三屆電力研討會，民國九十一年十一月。NSC90-2213-E-182-019

33 張偉能、宋宥霖，「汽電共生廠全黑啟動分析」，第二十三屆電力研討會，民國九十一年十一月。

34 張偉能、吳仁傑，「以浮點運算式數位訊號處理器 TMS320C31 研製高階電力電子控制應用之泛用型工控板」，第二十四屆電力研討會，民國九十二年十一月。NSC91-2622-E-182-011-CC3

35 張偉能、李建男，「delta-Y-g 輻射式配電系統電壓突降分析」，第二十四屆電力研討會，民國九十二年十一月。

36 張偉能、葉官弟，「具三相三線式不平衡配電系統快速負載補償功能的 PWM 型配電型靜態補償器之設計與製作」，第二十四屆電力研討會，民國九十二年十一月。NSC91-2213-E-182-018

37 張偉能、葉官弟，「快速電力系統頻率及電壓偵測器之數位設計與製作」，第二十四屆電力研討會，民國九十二年十一月。NSC90-2213-E-182-019

38 張偉能、李建男，「以過電流保護設定作符合 CBMA 曲線之電壓驟降分析分析與協調」，第二十四屆電力研討會，民國九十二年十一月。

39 張偉能、葉官弟、陳信豪，「以浮點運算式數位訊號處理器設計與製作具多階換流器架構靜態補償器」，第二十四屆電力研討會，民國九十二年十一月。

NSC91-2213-E-182-018

40 張偉能、葉官弟，「具三相四線式不平衡配電系統快速負載補償功能的配電型靜態補償器之設計」，第二十四屆電力研討會，民國九十二年十一月。

NSC92-2213-E-182-024

41 Wei-Neng Chang and Kuan-Dih Yeh, "Digital Design and Implementation of Fast Power Frequency and Voltage Detector," Proceeding of the Conference of Power Electronics and Drive Systems (PEDS)'2003, Singapore, 2003. (EI)

NSC90-2213-E-182-019

42 Wei-Neng Chang and Kwan-Dih Yeh, "Implementation of PWM Type D-STATCOM for Fast Load Compensation of 3-Phase, 3-Wire Unbalanced Distribution Systems with Symmetrical Components Method," Proceeding of the Conference of Power Electronics and Drive Systems (PEDS)'2003, Singapore,

2003. (EI) NSC90-2213-E-182-019