

# 陳永昌教授歷年著作一覽表

## 一．期刊論文 (Journal Papers)

1. Chien, C.H., **Chen, Y.C.**, Chiou, Y.T., Chen, T.P., Hsieh, C.C., Yan, J.J., Chen, W.Z. and Wu, Y.D., 2003, “Influences of the Moisture Absorption on PBGA Package’s Warpage During IR Reflow Process,” *Microelectronics Reliability*, Vol. 43, pp.131-139. (EI, SCI)
2. Chien, C.H., **Chen, Y.C.**, Hsieh, C.C., Chiou, Y.T., Wu, Y.D. and Chen, T.P., 2004, “Thermo-mechanical Behavior of the Underfill/ Solder Mask/ Substrate Interface under Thermal Cycling”, *Experimental Mechanics*, pp.214-220. (SCI)
3. Pan, C.T., Shen, S.C., Hsieh, C.C., Chien, C.H. and **Chen, Y.C.**, 2004, “Numerical Method to Predict and Fabricate Aspherical Micro-lens Array Using 248nm Excimer Laser Ablation,” *Journal of Microlithography, Microfabrication, and Microsystems*, Vol. 3, No. 4, pp.555-562 (SCI)
4. Chien, C.H., Wu, Y.D., Chiou, Y.T., Hsieh, C.C., **Chen, Y.C.**, Chen, T.P., Tsai, M.L., and Wang, C.T., 2006 , “Nanoscale deformation measurement by using the hybrid method of gray-level and holographic interferometry”, *Optics and Lasers in Engineering* 44, Taiwan , ROC , pp. 80-91(SCI)
5. Chin, C.H., Chen, T.P., **Chen, Y.C.**, Chiou, Y.T., Hsieh, C.C. and Wu, Y.D., 2006, “Stability of Warpage in a PBGA Package Subjected to Hygro-thermal Loading,” *Microelectronics Reliability*, Vol. 46, pp. 1139-1147.(SCI/EI)
6. Chien, C.H., Wu, Y.D., **Chen, Y.C.**, Hsieh, C.C., T.P. Chen, Y.T. Chiou, M.L. Tsai, C.T. Wang, S.L. and Lin, W.F. Chen, 2007, “Quantitative Detection of Inside Defect in Automotive Tire by Interferographic Technique,” *Research in Nondestructive Evaluation*, Volume 18, pp.163-177.(SCI)
7. Huang, H.H., **Chen, Y.C.**, Liu, G.Z. and Lin, J.B., 2010, “Discussion on Simulated Application of Vehicle Suspension System Design,” *Journal of Machine Design and Research*, pp.1-4 (EI)
8. **Chen, Y.C.**, Huang, H.H., and Lin J.B., 2011, “Application of Vector Finite Screw Analysis to Determine Roll Center from Wheel Points,” *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science Journal of Machine Design and Research*.pp.2586-2596 (SCI)
9. **Chen, Y.C.**, Hsieh C.C., Lin C.C., 2011, “Strain Measurement for Composite Tubes Using Embedded Fiber Bragg Grating Sensor,” *Journal of Sensors and Actuators, A* 167 63–69. (SCI)
10. **Chen, Y.C.**, Tseng, K.U., Cheng, Y.S., 2011, “Electrode Displacement and Dynamic Resistance During Small-Scale Resistance Spot Welding” *Advance Science Letters*, Vol. 5, 1-8, 2011 (SCI)

11. Tseng, K.U., Chen, Y.C., Chen, K.L., 2011, "Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Flux Assisted Tig Welding of Type 316L stainless Steel Plates" Applied Mechanics and Materials Vols. 121-126 pp 2592-2596 (EI)
12. Tseng, K.U., Chen, Y.C., Chen, Y.C., 2011, "Micro Plasma Arc Welding of AM 350 Precipitation Hardening Alloys" Applied Mechanics and Materials Vols. 121-126 pp 2681-2685 (EI)
13. Chen, Y.C., Tseng, K.H., Wang, H.C., 2012, "Small-scale projection lap-joint welding of KOVAR alloy and SPCC steel," Journal of the Chinese Institute of Engineers, Vol. 35, No. 2, March 2012, 211–218 (SCI)

## 二 . 研討會論文 (Conference Papers)

1. 林秋豐，徐和成，曾全佑，陳永昌，2000，「屏東縣柴油車黑煙平均排放量之研究」，中華民國第十五屆技職研討會，台中，第147-154頁。
2. 錢志回，謝其昌，陳永昌，吳以德，周業興，楊世豪，蔡宗憲，許呈宇，2002，「接合填充膠/防銹漆/基板經溫度循環黏著強度之研究」，第二十六屆全國力學會議，雲林，第1-11頁。
3. 陳永昌，吳以德，謝其昌，林似霖，錢志回，2002，「應用全像干涉數於輪胎內部缺陷之檢測」，第二十六屆全國力學會議，雲林，第1-12頁。
4. Chien, C.H., Weng, D.J., Chiou, Y.T., Tsai, M.L. and Chen, Y.C., 2002, "The Effect of Moisture on the Interfacial Adhesion of IC Packages," International Symposium on Experimental Mechanics, Taipei, Taiwan, pp. 1-6.
5. 謝其昌，吳以德，陳永昌，錢志回，2002，「應用全像干涉術量測覆晶構裝體填充膠與基板介面缺陷之研究」，精密機械與製造技術研討會，屏東，台灣。
6. Chien, C.H., Wu, Y.D., Chen, Y.C., Hsieh, C.C. and Chiou, Y.T., 2003, "Nano-scale Measurement using the Direct Gray-level Method by Holographic Interferometry", SEM Annual Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics, Charlotte, North Carolina, pp. 1-8.
7. Chien, C.H., Chen, Y.C., Hsieh, C.C., Wu, Y.D. and Chiou, Y.T., 2003, "Investigation of the Adhesion Strength of Underfill/Solder Mask/Substrate Joints Under Thermal Cycling", SEM Annual Conference & Exposition on Experimental and Applied Mechanics, Charlotte, North Carolina, pp. 1-8.
8. 錢志回，陳太平，林啟超，邱以泰，謝其昌，吳以德，陳永昌，2003，「光纖連接器之終端模組受熱循環負載下應力及疲勞壽命之研究」，第二十七屆中華民國力學學會年會暨全國力學會議，國立成功大學，台南，第1091-1099 頁。
9. Chien, H, Hsieh, C.C. Chen, Y.C., Wu, Y.D., Chen, T.P., Yeh, C.H. and Wang, C.T., 2004, "The Effect of Moisture on Adhesion Features of the Underfill/solder mask/substrate Joint", SEM X International Congress & Exposition on Experimental and Applied Mechanics, California, USA.
10. Chien, C.H., Yeh, C.H., Huang, M.Y., Chen, Y.C., Hsieh, C.C., Wu, Y.D. and Chen,

- T.P., 2004, "Investigations of the Mixed-mode Fracture of IC Package Interfaces", SEM X International Congress & Exposition on Experimental and Applied Mechanics, Hilton Costa Mesa, Costa Mesa, California, USA.
11. Hsieh, C.C., Pan, C.T., Chien, C.H., **Chen, Y.C.**, Yang, C.M., 2004, "An Investigation and Analysis on Forming Feature of the Micro-ball Lens Array by Novel Batch-fabrication Technique", The 2nd Conference on Precision Machinery and Manufacturing Technology, ROC, pp. 133-141.
  12. **陳永昌**, 潘正堂, 周業興, 謝其昌, 謝清泓, 2004, 「微球透鏡製作與光學特性之模擬」, 中國機械工程學會第二十一屆全國學術研討會, 國立中山大學, 高雄, 台灣, 第1-6頁。
  13. **陳永昌**, 王翔正, 周業興, 曾光宏, 2004, 「Kovar與碳鋼應用小型電阻浮凸鍍之微結構分析」, 中國機械工程學會第二十一屆全國學術研討會, 國立中山大學, 高雄, 台灣, 地1-6頁。
  14. 錢志回, 陳宗暉, **陳永昌**, 謝其昌, 吳以德, 2004, 「溫度幅度變化對覆晶封裝溫度循環測試之影響」, 中華民國力學學會第二十八屆全國力學會議, 台北, 台灣, 第2817-2824頁。
  15. **陳永昌**, 周業興, 王翔正, 曾光宏, 林宗漢, 2005, 「Kovar合金與SPCC鋼薄板之小型電阻浮凸縫鍍研究」, 台灣銲接協會年會, 大葉大學, 彰化, 台灣, 第1-6頁。
  16. 曾全佑, **陳永昌**, 劉志賢, 2005, 「使用中柴油車氮氧化物排放水準之分析」, 中華民國第十屆車輛工程學術研討會, 台北, 台灣, 第1-6頁。
  17. 曾全佑, **陳永昌**, 黃昱仁, 2005, 「汽車起動馬達電磁閥開關接點之失效分析法」, 中華民國第十屆車輛工程學術研討會, 台北, 台灣, 第1-5頁。
  18. **陳永昌**, 魏君諺, 2006, 「發光二極體汽車尾燈水紋花紋設計之探討」, 第四屆精密機械與製造技術研討會, 屏東, 台灣, 第1-6頁。
  19. **Chen, Y.C.\***, Hsieh, C.C., and Wang, H.C., 2006, "Investigation of Microstructure in Resistance Projection Welds of Kovar Alloy and SPCC Steel", 6th European Conference on Welding, Joining and Cutting, Santiago de Compostela, Spain.
  20. 胡惠文, **陳永昌**, 王栢村, 楊忠霖, 2006, 「大客車車體結構焊接之模擬與分析-(I) 結構剛性分析」, 中華民國力學學會第三十屆全國力學會議, 大葉大學, 彰化, 台灣。
  21. 胡惠文, **陳永昌**, 王栢村, 楊忠霖, 2006, 「大客車車體結構焊接之模擬與分析-(II) 結構翻覆碰撞分析」, 中華民國力學學會第三十屆全國力學會議, 大葉大學, 彰化, 台灣。
  22. 顏仲崑, **陳永昌**, 陳太平, 李介廷, 李彥輝, 林建宏, 謝其昌, 2006, 「整合微霧化器於FD-ESI 質譜分析儀之製作」, 中華民國力學學會第三十屆全國力學會議, 大葉大學機械與自動化工程學系, 彰化, 台灣。
  23. **Chen, Y.C.**, Tseng, C.Y., Wang, C.T., Wang, T.F. and Ding, Y.M., 2006, "An On-Line Monitoring System for Micro Resistance Stop Welding", 首屆北京科技大學與屏東科技大學海峽兩岸學術論壇, 北京。

24. **Chen Y.C.**, Chen T.P., Hsieh C.C. and Hung D.J., 2006, “Characteristics of Small-Scale Resistance Spot Welding of Kovar Alloy”, The First South-East Asia International Institute of Welding Congress, Bangkok, Thailand.
25. **Chen, Y.C.**, Tseng, C.Y., Wang, C.T., and Wang, T.F., 2007, “Quality Monitoring for Micro Resistance Spot Welding”, 12<sup>th</sup> IFToMM World Congress, Besancon, France.
26. **Chen, Y.C.**, Hsieh, C.C., and Cheng, Y.S., 2007, “Nugget Analysis of Micro-Scale Resistance Spot Welding on Stainless Steel Foil”, The 5th Asian Pacific IIW International Congress, Australia.
27. **陳永昌**，魏君諺，林琦鈞，2007，「黏貼式光纖光柵感測器應用於複合材料量測之特性研究」，中華民國第十二屆車輛工程學術研討會，屏東，台灣。
28. 謝其昌，**陳永昌**，李彥輝，顏仲崑，陳雯斐，2007，「壓力感測器溫度補償之研究」，中華民國第十二屆車輛工程學術研討會，屏東，台灣。
29. **陳永昌**，鄭育昇，林建宏，2007，「應用微電阻銲於金屬細線搭接之銲接參數分析」，中華民國第二十四屆機械工程學術研討會，桃園，台灣。
30. **Chen, Y. C.**, Hsieh, C. C., and Hung, D. J., 2008, “A Study of Micro-scale Resistance Butt Welding of AISI 316 Stainless Steel Fine Wire”, The 6th Asian Pacific IIW International Congress, 10-11 July 2008, Graz, Austria.
31. **陳永昌**，林琦鈞，林宗緯，2008，「應用布拉格光纖光柵感測器於複合材料管狀結構應變之特性研究」，中國機械工程學會第二十五屆全國學術研討會，大葉大學，彰化，台灣。
32. **陳永昌**，謝其昌，廖峻偉，吳以德，2008，「繞射光學元件應用於LED前車燈設計之研究」，中華民國第十三屆車輛工程學術研討會，明志科技大學機械工程與車輛工程系，台北，台灣。
33. **Chen, Y. C.**, Tseng, K. H., Hsieh, C. C., Lin, C. H., 2009, “Tool Design and Thermo-Mechanical Modeling of Friction Stir Spot Welding”, International Conference on Welding and Joining Technologies, Ankara, Turkey.
34. **陳永昌**，洪偉俊，2009，「汽車用鋁鎂合金摩擦攪拌銲接翹曲特性之研究」，中華民國第十四屆車輛工程學術研討會，虎尾科技大學車輛工程系，雲林，台灣。
35. **陳永昌**，黃馨慧，劉冠志，林佳賓，2009，「應用ADAMS/Car模擬車量底盤動態特性之分析」，中華民國第十四屆車輛工程學術研討會，虎尾科技大學車輛工程系，雲林，台灣。
36. **陳永昌**，陳尚揚，2009，「金屬薄膜微電阻點銲電極參數分析」，中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會，成功大學，台南，台灣。
37. **陳永昌**，洪偉俊，楊京泰，2010，「6061-T6鋁合金摩擦攪拌銲接變形之研究」，台灣銲接學會99年度會員大會暨論文發表會，屏東科技大學，屏東，台灣。
38. **陳永昌**，黃馨慧，楊京泰，林佳賓，2010，「Strut-SLA前懸吊系統撓性參數對運動參數影響之研究」，中華民國第十五屆車輛工程學術研討會，南台科技大學，台南，台灣。

39. **陳永昌**，陳尚揚，謝清旭，林佳賓，2010，「麥花臣前懸吊系統機構設計參數之研究」，中國機械工程學會第二十七屆全國學術研討會，台北科技大學，台北，台灣。
40. **Chen, Y.C.**, Huang, H.H., Hsieh, C.H. and Lin J.B., “Determination of Kingpin Axis from Wheel Points Using Dual Quaternion Analysis,” World Congress on Engineering 2011 , 6-8 July, 2011, London, U.K.
41. **陳永昌**，黃馨慧，蔡柏毅，楊京泰，2011，「懸吊系統撓性元件對縱向運動參數影響之研究」，中華民國第十六屆車輛工程學術研討會，臺北科技大學，台北，台灣。
42. **陳永昌**，黃馨慧，蔡炯煜，謝清旭，2011，「懸吊系統撓性元件對側向運動參數影響之研究」，中華民國第二十八屆中國機械工程學會學術研討會，國立中興大學，台中，台灣。
43. **Chen, Y.C.**, Tsai, P.Y., Lai I.A., 2012, “Kinematic Analysis of Roll Motion for a Strut/SLA Suspension System” World Academy of science, Engineering and Technology ,29-30 May, 2012, Tokyo, Japan.
44. **Chen, Y.C.**, Tseng, C.Y., Huang, H.H., Hsu, L.J., 2012, “The Mechanical Design and Analysis of Parking Auxiliary System with Dual-Prismatic Pair” The 2012 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics 11-14 July, 2012, Kaohsiung, Taiwan
45. 陳永昌，陳彥廷、蔡炯煜，2012，「LED汽車頭燈自由曲面透鏡之設計分析」，中華民國第十七屆車輛工程學術研討會，南開科技大學機械工程系，南投，台灣。
46. 陳永昌，賴奕安，蔡柏毅，2012，「車輛側傾之動態分析」，中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會，國立中山大學，高雄，台灣。