

五、論文著述：

A1. 期刊論文

1. Hsiang-Wen Tang, Cheng-Ying Lo (2014, Aug). Application of Double Side Approach Method on Super Elliptical Winkler Plate. *International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial and Mechatronics Engineering*, 8(8),1450-1454. MOST 102-2221-E-150-029. 本人為通訊作者.
2. Chin-Chia Liu, Cheng-Ying Lo (2012, Aug). Numerical analysis of entropy generation in mixed-convection MHD flow in vertical channel. *International Communication in Heat and Mass Transfer*, 39,1354-1359. (SCI).
3. 葉俊郎, 王中皓, 駱正穎 (2012, May). 強風作用下工業煙囪破壞現象探討. *化工技術*, 20(5), 146-170.
4. Cheng-Ying Lo (2011, Aug). A Study of Two-Step Heat Conduction in Laser Heating Using the Hybrid Differential Transform Method. *Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals*, v.59, pp. 130–146,. (SCI). NSC 98-2221-E-150-016.
5. Hsin-Ping Chu, Cheng-Ying Lo* (2011, Jul). Application of the Differential Transform Method for Solving Periodic Solutions of Strongly Non-linear Oscillators. *Computer Modeling in Engineering and Sciences*, vol.1881, no.1, pp.1-12. (其它).
6. Cheng-Ying Lo* and Li-WenWu (2011, Apr). Estimation of the InsulatedWall Thickness of a Circular Pipe in Inverse Heat Transfer Problems. *Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers*, Vol.32, No.2, pp.131~138. (SCI).
7. Cheng-Ying Lo*,Bo-Yo Chen (2009, Mar). Application of Hybrid Differential Transformation-Control Volume Method to Hyperbolic Heat Conduction Problems. *Numerical Heat Transfer B*, Vol. 55 Issue 3, p219-231,. (SCI).

8. Bor-Lih Kuo, Cheng-Ying Lo* (2009, Feb). Application of the differential transformation method to the solution of a damped system with high nonlinearity. *Nonlinear Analysis*, Vol. 70, pp 1732–1737. (SCI).
9. Cheng-Ying Lo, Cai-Wan Chang-Jian (2008, Feb). Nonlinear dynamics of a flexible rotor supported by turbulent journal bearings with couple stress fluid. *Chaos solitons & fractals*, Vol. 37, pp. 1002-1024. (SCI). NSC 93-2212-E-150-029.
10. Hsin-Ping Chu, Cheng-Ying Lo* (2008, Feb). Application of the Hybrid Differential Transform-Finite Difference Method to Nonlinear Transient Heat Conduction Problems. *Numerical Heat Transfer, Part A: Applications*, 53(03), pp. 295 - 307. (SCI).
11. C.Y. Lo, C.C. Wang, T.H. Lee (2005, Jan). Performance analysis of high-speed spindle aerostatic bearings. *Tribology International*, Vol. 38(1), pp. 5-14. (SCI). NSC 89-2212-E-006-165.
12. Lai, H.Y., Lo, C.Y., Sung, H.M. (2004, Oct). Nonlinear Stability Characterization of Thin Newtonian Film Flow Traveling Down on a Vertical Moving Cylinder. *Journal of the CSME*, Vol. 25, No. 5, pp. 503-513.. (EI).
13. Wang, C.C. and Lo, C.Y. (2003, Apr). Thermal Stress Analysis of Semiconductor Wafers in Rapid Thermal Processing. *Journal of the CSME*, Vol. 24 No. 2 , pp 127-137. (EI).
14. C.C. Wang, C.Y. Lo, C.K. Chen (2002, Jul). Nonlinear dynamic analysis of a flexible rotor supported by externally porous gas journal bearings. *Journal of Tribology-T ASME*, Vol.124, pp. 553-561. (SCI). NSC 88-2212-E-006-039.
15. C.C. Kang, C.Y. Lo* (2002, Apr). An inverse vibration analysis of a tower subjected to wind drags on a shaking ground. *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 26(4), pp. 517-528. (SCI).
16. K.K. Hong, C.Y. Lo* (2000, Sep). An inverse analysis for the heat conduction during a grinding process. *Journal of Materials Processing*

- Technology, Vol. 105(1-2), pp. 87-94. (SCI).
17. L.C. Wu, C.Y. Lo, T. Nakamura, A. Kushner (1998, Apr). Identifying failure mechanisms of composite structures under compressive load. *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 35(12), pp. 1137-1161. (SCI).
 18. T. Nakamura, A. Kushner, C.Y. Lo (1995, Sep). Interlaminar dynamic crack propagation. *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 32(17-18), pp. 2657-2675. (SCI).
 19. 王中皓, 葉俊郎, 駱正穎, 吳上卿, 林崑源 (2009 年 03 月)。焊接品質對強風作用下工業煙囪支撐架裂損現象影響之探討。國立虎尾科技大學學報, 28(1), 1-12。
 20. 駱正穎, 葉俊郎, 王中皓, 吳上卿, 林崑源, 2008 年 12 月, “風力作用下工業煙囪應力疲勞現象探討”, 國立虎尾科技大學學報, Vol.27, No.4, pp.11-18. (ISSN : 1993-7571)
 21. 葉俊郎, 王中皓, 駱正穎, 吳上卿, 林崑源, 2008 年 9 月, “風力作用下工業煙囪共振擺動現象探討”, 國立虎尾科技大學學報, Vol.27, No.3, pp.1-12. (ISSN : 1993-7571)

B1. 研討會論文

1. Cheng-Ying Lo (2013, Jul). A Hybrid Differential Transform Approach for Laser Heating of a Double-Layered Thin Film. *International Conference on Aerospace, Mechanical, Automotive and Materials Engineering (ICAMAME 2013)*, July 15-16, , STOCKHOLM, SWEDEN. NSC 100-2221-E-150-020.
2. Cheng-Ying Lo, Kuei-Lin Pai (2011, Jul). The hybrid differential transform method for studying heat transfer and thermal deformation in a thin film exposed to a laser. *International Conference for Mesoscopic Methods in Engineering & Science (ICMMES2011)*, Lyon, France.. NSC 098-2221-E-150-016.

3. Cheng-Ying Lo (2010, Jul). An application of the hybrid differential transform-finite difference method for studying a thin film exposed to ultrashort-pulsed lasers. HEFAT2010, 7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. NSC 98-2221-E-150-016.
4. Cheng-Ying Lo, Shiuh-Ming Chang, Jaw-Yeong Chiang (2008, Jun). Application of Grey Prediction to Inverse Irregular Boundary Geometrical Shapes Problem. HEAT 2008, Fifth International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems.
5. 劉政傑、阮學明、駱正穎 (2018 年 11 月)。管路彎頭內側中裂縫疲勞成長之數值模擬。中華民國力學學會第四十二屆全國力學會議，國立台北科技大學，臺北市。科技部：105-2221-E-150-017。
6. 劉政傑，駱正穎(2017 年 12 月)。管路彎管裂縫中應力強度因子的探討。2017 中華民國航太學會學術研討會，台中逢甲大學。科技部：105-2221-E-105-017。
7. 林弘泰,駱正穎 (2014 年 11 月)。承受周期性拉伸負荷之橢圓裂縫成長與疲勞現象之數值模擬。中華民國力學學會第三十八屆全國力學會議國立臺灣海洋大學，基隆市，國立臺灣海洋大學，基隆市。
8. 石智元，駱正穎 (2012 年 11 月)。孔洞對裂縫成長路徑與疲勞壽命影響之數值模擬分析。中華民國力學學會第三十六屆全國力學會議，國立中央大學，中壢。
9. 駱正穎，白桂霖 (2009 年 11 月)。運用混合微分轉換法求解薄膜受超短脈衝雷射作用之研究。中華民國力學學會第三十三屆全國力學會議，國立聯合大學理工學院。

C. 技術報告及其他

D. 研究計畫

項次	計畫名稱 (本會補助者請註明編號)	計畫內 擔任之 工作	起迄年月	補助或委 託機構	申請(執 行)情形
1	台塑石化公司 RDS 加熱爐及 鋼構監測評估	共同主 持人	8/31/2007~ 7/31/2008	三聯科技 公司	已結案
2	台塑石化公司轉化廠 OCT 單 元加熱爐 H-6691 煙囪監測評 估	共同主 持人	11/1/2008~ 1/31/2009	三聯科技 公司	已結案
3	台塑石化公司 RDS 加熱爐 H-3610 煙囪監測評估	共同主 持人	10/1/2009~ 8/31/2010	三聯科技 公司	已結案
4	台塑石化公司轉化廠 OCT 單 元加熱爐 H-6691 煙囪裝設 TMD 減振裝置監測評估	共同主 持人	11/1/2010~ 6/30/2011	三聯科技 公司	已結案
5	台塑石化公司 DCU 加熱爐 H-1501A 與 H-1501B 煙囪監 測評估	共同主 持人	1/1/2011~ 8/31/2011	三聯科技 公司	已結案
6	台塑石化公司基礎油廠 LBO 單元加熱爐 H-9751、H-9801 與 H-9802 煙囪監測評估	共同主 持人	11/1/2011~ 4/30/2012	三聯科技 公司	已結案
7	台塑石化公司 RDS 加熱爐 H-3310 與 H-3710 煙囪監測評 估	共同主 持人	11/1/2010~ 5/31/2012	三聯科技 公司	已結案
8	台塑石化公司轉化廠 OCT 單 元加熱爐 H-6641 煙囪監測評 估	共同主 持人	11/1/2011~ 7/31/2012	三聯科技 公司	已結案
9	台塑石化公司轉化廠 OCT 單 元加熱爐 H-6641 煙囪裝設 TMD 暨 H-6691 煙囪支撐架補	共同主 持人	12/1/2012~ 7/31/2013	三聯科技 公司	已結案
10	台塑石化公司 HYD PSA 吸附 槽與製程管線彎頭應變監測 與分析	共同主 持人	9/1/2015~ 8/31/2016	三聯科技 公司	已結案

11	中型長滯空太陽能無人機輕量化研製-子計畫 2 飛機結構設計與減重策略	主持人	2016/10/07~2017/9/30	財團法人國家實驗研究院國	已結案
12	拋光機器人的精度與可靠度驗證方法初探	主持人	2017/01/01~2017/03/31	欣彥股份有限公司	已結案
13	台塑石化公司煉油部小管線振動模態分析評估	共同主持人	1/1/2020~3/31/2020	台塑石化公司	執行中
14	台塑石化公司煉油部小管線應力分析與疲勞壽命評估	共同主持人	3/1/2020~12/31/2021	台塑石化公司	執行中
15	三維有限單元法調適性重新網格技術運用於管路彎頭內側裂縫疲勞成長現象之模擬 105-2221-E-150 -017 -	主持人	2016/08/01-2017/07/31	科技部	結案
16	封閉式機翼應用在高空長滯空太陽能無人機之氣動力與結構分析研究 105-2221-E-150 -022 -	共同主持人	2016/08/01-2017/07/31	科技部	結案
17	雙側逼近法於工程問題上之應用 102-2221-E-150 -029 -	主持人	2013/08/01-2014/07/31	國科會	結案
18	雙層金屬薄膜受超短脈衝雷射作用下熱機械耦合效應數值研究 100-2221-E-150 -020 -	主持人	2011/08/01-2012/07/31	國科會	結案
19	運用混合微分轉換法於短脈衝雷射作用於金屬薄膜之熱傳與熱變形之研究 98-2221-E-150 -016 -	主持人	2009/08/01-2010/07/31	國科會	結案
20	修正演算法以增進管流熱傳逆運算問題之準確性研究 96-2221-E-150 -042 -	主持人	2007/08/01-2008/07/31	國科會	結案

21	修正演算法以增進管流熱傳 逆運算之準確性研究 95-2221-E-150 -080 -	主持人	2006/08/01- 2007/07/31	國科會	結案
22	梯度材料中裂紋動態數值分 析 94-2212-E-150 -014 -	主持人	2005/08/01- 2006/07/31	國科會	結案