

# 著作目錄

## A. 已發表或已接受之期刊論文

1. H. So, Y.C. Lin, Gibbs G.S.Huang and Terny S.T. Chang, “Antiwear mechanism of zinc dialkyl dithiophosphates added to a paraffinic oil in the boundary lubrication condition”, *Wear*, Vol. 166, 1993, pp.17-26. (EI, SCI)
2. H. So, Y.C. Lin, “The theory of antiwear for ZDDP at elevated temperature in boundary lubrication condition”, *Wear*, Vol., 177, 1994, pp.105-115. (EI, SCI)
3. 林原慶、王世衛、周作謙, “The effect of ZDDP additive on ADI wear behavior under extreme pressure”, *Journal of Chinese Foundrymen's Association*, 第 25 卷, 第 2 期, 1999, 第 1-7 頁.
4. 王世衛、林原慶、雷添壽、張瑞模, “A Study of ADI Fatigue Properties and Wear Behavior”, *Journal of Chinese Foundrymen's Association*, 第 27 卷, 第 2 期, 2001, 第 15-23 頁.
5. Y. C. Lin, S. W. Wang, T. M. Chen, “A study on the wear behavior of hardened medium carbon steel”, *Journal of Materials Processing Technology*, Vol. 120, 2002, pp.126-132. (EI, SCI)
6. Y. C. Lin, S. W. Wang, “Wear behavior of ceramic powder cladding on an S50C steel surface”, *Tribology International*, Vol. 36, 2003, pp.1-9. (EI, SCI)
7. Wei-Chun Cheng, Yuan-Ching Lin and Chia-Fu Liu, “The Fracture Behaviors in an Fe-Mn-Al Alloy during Quenching Processes”, *Materials Science and Engineering A*, Vol. 343, 2003, pp.28-35. (EI, SCI)
8. Y.C. Lin, S. W. Wang, K. E. Wu, “The wear behaviour of machine tool guideways clad with W-Ni, W-Co and W-Cu using gas tungsten arc welding”, *Surface and Coatings Technology*, Vol.172, No.2-3, 2003, pp.158-165. (EI, SCI)
9. Y.C. Lin, S. W. Wang, “Microstructure and wear resistance of ceramic powder clad on AISI 1050 medium carbon steel surface by gas tungsten arc welding”, *Journal Chinese Society Mechanical Engineers*, Vol. 24, No. 2, 2003, pp. 167-173. (EI)
10. Y.C. Lin, W. I. Sun, “Probe radius compensated by the multi-cross product method in freeform surface measurement with touch trigger probe CMM”, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 21, Nos.

- 10&11, 2003, pp.902-909. (EI, SCI)
11. S.W. Wang, Y.C. Lin, Y.Y. Tsai, “The effects of various ceramic-metal on wear performance of clad layer”, Journal of Materials Processing Technology, Vol. 140, No. 1-3, 2003, pp.682-687. (EI, SCI)
12. Y.C. Lin, H. So, “Limitations on use of ZDDP as an antiwear additives in boundary lubrication”, Tribology International, Vol. 37, 2004, pp.25-33. (EI, SCI)
13. Y.C. Lin, S.W. Wang, ”Microstructure of TiC-W cladding on steel in nanoscale”, Wear, Vol. 256, 2004, pp.720-725. (EI, SCI)
14. Y.C. Lin, H.C. Li, S.S. Liou, M.T. Shie, “Mechanism of Plastic Deformation of Powder Metallurgy Metal Matrix Composites of Cu-Sn/SiC and 6061/ SiC under Compressive Stress”, Materials Science and Engineering A , Vol. 373/1-2, 2004, pp.363-369. (EI, SCI)
15. Y.C. Lin, S.W. Wang, Hsien-Yao Lai, “The relationship between surface roughness and burnishing factor in burnishing process”, International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 23, Nos. 9-10, 2004, pp.666-671. (EI, SCI)
16. 林原慶、李茂榮、王世衛, “A Study on Sliding Wear Behaviors of 6061 Aluminium Alloy Composites” , Journal of Chinese Foundrymen's Association , 第 30 卷 , 第 2 期, 2004, 第 36-45 頁.
17. Y.C. Lin, C.H. Kao, ”A Study on surface polishing of SiC with tribochemical reaction mechanism”, International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 25, Nos. 1-2, 2005, pp.33-40. (EI, SCI)
18. Yuan-Ching Lin, Shi-Wei Wang, Yu-Chang Lin, “Analysis of Microstructure and Wear Performance of WC-Ti Clad Layers on Steel, Produced by Gas Tungsten Arc Welding”, Surface and Coatings Technology. Vol. 200, No. 7, 2005, PP. 2106-2113.
19. Yuan-Ching Lin and Dar-Jen Pen, “Analogous mechanical behaviors in  $\langle 100 \rangle$  and  $\langle 110 \rangle$  directions of Cu nanowires under tension and compression at a high strain rate”, Nanotechnology 18 (2007) 395705 (10pp) doi:10.1088/0957-4484/18/39/395705. (SCI)
20. Y. C. Lin and D. J. Pen, “Atomistic behavior analysis of Cu nanowire under uniaxial tension with maximum local stress method”, Molecular Simulation, Vol. 33, Issue 12 2007 , pp. 985 – 994. (SCI)
21. Y. C. Lin, Y. H. Cho, “Elucidating the microstructure and wear behavior for

- multicomponent alloy clad layers by in situ synthesis” Surface and Coatings Technology, Vol 202/19, 2008, pp 4666-4672.
22. Y. C. Lin, Y. H. Cho, “Elucidating the microstructural and tribological characteristics of NiCrAlCoCu and NiCrAlCoMo multicomponent alloy clad layers synthesized in situ” Surface and Coatings Technology, Vol 203/12, 2009, pp 1694-1701.
  23. Y. C. Lin, Y. J. Weng, D. J. Pen, H. C. Li, “Deformation model of Brittle and Ductile Materials under Nano-Indentation” Materials and Design, Vol 30/5, 2009, pp 1643-1649.
  24. Y. C. Lin, S. W. Wang, Y. H. Cho, “Simple model of interfacial bonding strength in detachment of reinforcing phase from clad layer during run-in process” Materials and Design, Vol 30/9, 2009, pp 3388-3394.
  25. 林原慶、卓育賢、黃天謐、顧詠元、廖慶復, “Effect of biodiesel on tribological behaviors of the components of diesel engine”, Combustion Quarterly, Vol. 18 No. 4, Nov 2009, pp 16-36.
  26. Y. C. Lin, K. Y. Chang, “Elucidating the microstructure and wear behavior of tungsten carbide multi-pass cladding on AISI 1050 steel”, Journal of Materials Processing Technology, Vol 210/2, 2010, pp 219-225.
  27. Yuan-Ching Lin and Yu-Chi Lin, “Elucidation of microstructure and wear behaviors of Ti-6Al-4V cladding using Tungsten Boride powder by GTAW method”, Journal of Coatings Technology and Research, Vol 8 No. 2, 2011, pp 247-253.
  28. Yuan-Ching Lin and Yu-Chi Lin, “Microstructure and Tribological Performance of Ti-6Al-4V Cladding with SiC Powder”, Surface and Coatings Technology, Vol 205 No. 23-24, 2011, pp 5400-5405.
  29. Yuan-Ching Lin, Ju-Jen Liu, Ben-Yuan Lin, Chun-Ming Lin, Hsien-Lung Tsai “Effects of process parameters on strength of Mg alloy AZ61 friction stir spot welds”, Materials and Design, Vol 35, 2012, pp 350-357.
  30. Yu-Chi Lin, Yuan-Ching Lin and Yong-Chwang Chen, “Evolution of the microstructure and tribological performance of Ti-6Al-4V cladding with TiN powder” Materials and Design, Vol 36, 2012, pp 584-589.
  31. Yuan-Ching Lin, Yu-Hsien Cho, Chin-Te Chiu, “Tribological performance of EP additives in different base oils”, Tribology Transactions, Vol 55, 2012, pp 175-184.
  32. Y.C. Lin, J.N. Chen, “Tribological Behavior of  $(\text{Cu}_{42}\text{Zr}_{42}\text{Al}_8\text{Ag}_8)_{99.5}\text{Si}_{0.5}$  Bulk Metallic Glass”, Wear, 280-281, 2012, pp 5-14.
  33. Y. C. Lin, K. Y. Chang, “Elucidating the microstructure and erosive wear of ceramic powder alloying on AISI 1050 steel”, Surface and Coatings Technology, 207, 2012, 493-502.

34. Tzung Ming Chen, Yuan Ching Lin, Jiun Nan Chen, Analysis of Wear Behaviour of Sintering Carbide against DLC Coated and Nitriding Steel, Advanced Materials Research, 579, 2012, 60-67.
35. Yuan Ching Lin, Ju Jen Liu, Ben Yuan Lin, Effect of Tool Geometry on Strength of Friction Stir Spot Welded Aluminum Alloys, Advanced Materials Research, 579, 2012, 109-117.
36. Yuan-Ching Lin , Tsang-Hung Kan , Jiun-Nan Chen, Jr-Chiun Tsai, Yong-Yuan Ku and Ko-Wei Lin, Tribological Performance of Engine Oil Blended with Various Diesel Fuels, Tribology Transactions, Vol 56, 2013, pp 997-1010.
37. Yuan-Ching Lin , Ju-Jen Liu, and Jiun-Nan Chen, Material Flow Tracking for Various Tool Geometries During the Friction Stir Spot Welding Process, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 22, 12, 2013, 3674-3683.
38. Yuan-Ching Lin, Yi-Zhong Hsiau, Jhih-Jian Yang, Jiun-Nan Chen, “A Novel Tribological Test Method for Micro Journal Bearing System”, Journal Chinese Society Mechanical Engineers , Vol. 34, No. 4, 2013, pp. 271-276.
39. Yuan-Ching Lin, Dar-Jen Pen and Jiun-Nan Chen, Molecular dynamic simulation of stress evolution analysis in Cu nanowire under ultra-high strain-rate simple tension, Molecular Physics, Vol. 112, No. 8, 2014, 1115-1122.

## B. 研討會論文

1. T.S. Lei, E.T. Chen, W.S. Lee, Y.C. Lin, 1984”Rolling-Sliding Contact Fatigue of Austempered Ductile Iron with and without Ni-Mo”ASM 1st International Conference on Austempered Ductile Iron: Your Means to Improved Performance, Productivity and Cost, pp.1-8.
2. 林原慶、林啟瑞、楊文隆、雷添壽，“微電腦輔助分析實例之研討”，技術及職業教育研討會，台北市，pp. 1123-1133， 1986。
3. 林原慶，“極壓添加劑的抗磨耗機構研究”，國科會固力及自動化學門磨潤小組計劃成果研討會，溪頭，pp. 31-34，1994。
4. 林原慶、劉信宗、楊信利、王世衛，“沃斯回火球墨鑄鐵與表面硬化之展性鑄鐵，在極壓潤滑狀態下的磨潤行為研究”，中國機械工程學會第十四屆全國

學術研討會, 熱流與能源, pp. 557-564, 1997。

5. 林原慶、周作謙、王世衛, “硫磷鋅添加劑對鐵基材料耐極壓性能之研究”, 中國機械工程學會第十五屆全國學術研討會, 熱流與能源, pp. 733-739, 1998。
6. 林原慶、王世衛、蔡上達, “無電鍍鎳及度硬鉻被覆於不同硬度中碳鋼之耐磨耗研究與預測”, 中國機械工程學會第十五屆全國學術研討會, 熱流與能源, pp. 697-704, 1998。
7. 林原慶、王世衛、周作謙, “ZDDP 添加劑對球狀石墨鑄鐵極壓狀態耐磨耗性能的影響”, 中國材料科學學會論文研討會, 熔融加工, pp. 29-32, 1998。
8. 林原慶、許家誠、蔡上達, “灰色預測用於中碳鋼磨耗量的預估”, 中華民國第六屆模糊理論及其應用會議, 光碟資料 042.wdl 檔, 1998。
9. 林原慶、王世衛、周作謙, “不同接觸應力對沃斯回火球狀石墨鑄鐵磨潤行為的影響”, 中華民國力學學會第二十二屆全國力學會議論文集 (二), pp. 453-460, 1998。
10. 林原慶、彭德興、陳宗明、林鴻文, “固體潤滑劑添加至銅基軸承材料之特性研究”, 中國材料科學學會 1999 年度年會論文集, 第 75 頁, 新竹、工業技術研究院 (11/1999)。
11. 林原慶、李明奇、陳宗明、林鴻文, “以田口方法評估氬鐳製程參數對中碳鋼表面被覆 SiC 粉末之影響”, 中國材料科學學會 1999 年度年會論文集, 第 92 頁, 新竹、工業技術研究院 (11/1999)。
12. 林原慶、李明奇、王世衛, “中碳鋼表面被覆 SiC 粉末耐磨耗性之研究”, 中國機械工程學會第十六屆學術研討會論文集, 第 507-514 頁, 新竹、清大 (12/1999)。
13. 林原慶、彭德興、王世衛, “不同固體潤滑劑添加至銅基軸承材料的磨潤特性研究”, 中國機械工程學會第十六屆學術研討會論文集, 第 521-528 頁, 新竹、清大 (12/1999)。
14. 林原慶、周仕筠、王世衛, “ZDDP 添加劑高速滑動下耐極壓性能研究”, 中華民國力學學會第二十三屆全國力學會議論文集, 第 3 卷, 第 285-292 頁, 新竹市 交通大學 (12/1999)。

15. 林原慶、王世衛、蔡益元、李明奇，“中碳鋼表面被覆 SiC、WC 粉末的耐磨耗特性比較”，中華民國銲接協會八十九年年會會議論文集，第 13-18 頁，高雄市 中國鋼鐵公司 (9/2000)。
16. 林原慶、王世衛、蔡益元，“合金元素對中碳鋼表面被覆陶瓷粉末耐磨耗性能之影響”，中國機械工程學會第十七屆學術研討會論文集，第四冊製造與材料，第 789-795 頁，高雄、高雄第一科技大學 (12/2000)。
17. 林原慶、賴憲耀、王世衛，“加工參數對擠光表面粗糙度的影響”，中國機械工程學會第十七屆學術研討會論文集，第一冊熱流與能源，第 333-339 頁，高雄、高雄第一科技大學 (12/2000)。
18. 林原慶、陳宗明，“結合劑對燒結碳化物的機械性質與耐磨耗性能之影響”，中國機械工程學會第十七屆學術研討會論文集，第一冊熱流與能源，第 341-348 頁，高雄、高雄第一科技大學 (12/2000)。
19. 王世衛、林原慶、雷添壽、張瑞模，“沃斯回火球墨鑄鐵之疲勞性與耐磨耗性之研究”，中華民國鑄造學會八十九年度論文發表會，第 181-188 頁，彰化、大葉大學 (12/2000)。
20. 林榮慶、黃佑民、林清安、鄭正元、林原慶、修芳仲，“台灣科技大學機械工程系在航太科技之人才培育與合作”，第三屆海峽兩岸航空太空學術研討會，第 411-420 頁，台北、淡江大學(5/2001)。
21. 林原慶、王世衛，“不同陶瓷粉末被覆於中碳鋼表面的微觀結構與耐磨耗性之研究”，中國材料科學學會 2001 年 年會論文集，第 249 頁，台中、中興大學 (11/2001)。
22. 林原慶、蕭毅忠、羅淵，“微型軸承製作與磨潤性能之研究”，中國機械工程學會第十八屆學術研討會論文集，第一冊熱流與能源，第 223-230 頁，台北、台灣科技大學 (12/2001)。
23. 林原慶、伍凱義，“鑄鐵表面被覆耐磨耗材料之研究”，中國機械工程學會第十八屆學術研討會論文集，第一冊熱流與能源，第 231-238 頁，台北、台灣科技大學 (12/2001)。
24. 林原慶、楊志堅、林承煜，“粗糙度效應與熱液動效應對有限長頸軸承暫態行為之影響”，中國機械工程學會第十八屆學術研討會論文集，第一冊熱流與

能源，第 299-306 頁，台北、台灣科技大學（12/2001）。

25. 林原慶、王世衛，“TiC-W 被覆層的微觀結構研究”，中國材料科學學會 2002 年 年會論文集，第 98 頁，台北、台灣大學（11/2002）。
26. 王世衛、林原慶，“耐磨耗被覆層之奈米微觀結構分析”，中國機械工程學會第十九屆學術研討會論文集，第一冊熱流與能源，第 275-282 頁，虎尾、虎尾技術學院（12/2002）。
27. 林原慶、范宏鎮、王世衛，“鍛造燒結鋁合金複材的機械性質與磨潤特性之研究”，中國機械工程學會第十九屆學術研討會論文集，第一冊熱流與能源，第 A19-A23 頁，虎尾、虎尾技術學院（12/2002）。
28. 林原慶、吳雨峰，“雷射掃描製程對不銹鋼表面氮化矽被覆層顯微組織及耐磨耗性能的影響”，中華民國銲接協會九十二年會議論文集，第 A19-A23 頁，高雄市 正修科技大學（10/2003）。
29. 林原慶、黃基華，“稀土元素-氧化釹對中碳鋼表面被覆層陶瓷粉末耐磨耗性能之影響”，中華民國銲接協會九十二年會議論文集，第 A54-A58 頁，高雄市 正修科技大學（10/2003）。
30. 林原慶、黃基華，“稀土元素-氧化銻對中碳鋼表面被覆層陶瓷粉末之顯微組織與機械性質的研究”，中國材料科學學會 2003 年 年會論文集，第 182 頁，台南、崑山科技大學（11/2003）。
31. 林原慶、吳雨峰，“合金元素對不銹鋼表面被覆氮化矽的顯微組織影響”，中國材料科學學會 2003 年 年會論文集，第 186 頁，台南、崑山科技大學（11/2003）。
32. 林原慶、高振雄，“磨潤化學反應機制應用於碳化矽表面拋光之研究”，中國機械工程學會第二十屆學術研討會論文集，A 熱流與能源，第 527-534 頁，台北市、台灣大學（12/2003）。
33. 林原慶、謝明宗，“6061 粉末燒結鋁基複材之製程與磨耗行為研究”，中國機械工程學會第二十屆學術研討會論文集，A 熱流與能源，第 535-542 頁，台北市、台灣大學（12/2003）。
34. 林原慶、李茂榮、王世衛，“6061 鋁基複合材料之滑動磨耗行為研究”，中

華民國鑄造學會九十二年度論文發表會，第 25 頁，苗栗、西湖度假村 (12/2003)。

35. 王世衛、林原慶、林裕章，“磨合過程中被覆層內硬質相脫落的臨界結合強度模式”，中華民國第八屆破壞科學研討會，A1-5-1~A1-5-10，墾丁、福華飯店 (3/2004)。
36. 林原慶、謝明宗、林裕章，“B<sub>4</sub>C 鋁基複材之製程條件對摩擦表面破壞行為的研究”，中華民國第八屆破壞科學研討會，A4-7-1~A4-7-10，墾丁、福華飯店 (3/2004)。
37. 林原慶、王世衛、林裕章，“WC-Ti 被覆層的磨耗性能與奈米尺度的顯微組織分析”，中華民國第一屆磨潤暨材料科技研討會，第 33-38 頁，虎尾、虎尾科技大學 (4/2004)。
38. 詹世良、林原慶，“模流分析對射出成型臨界厚度之研究”，中華民國第一屆磨潤暨材料科技研討會，第 300-306 頁，虎尾、虎尾科技大學 (4/2004)。
39. 林原慶、張蔚正，“無磨料拋光應用於藍寶石表面研磨之研究”，中國機械工程學會第二十一屆學術研討會論文集，A 熱流與能源，第 337-342 頁，高雄市、中山大學 (11/2004)。
40. 林原慶、邱錦德、彭達仁，“極壓添加劑於不同基礎油中之磨潤行為”，中國機械工程學會第二十一屆學術研討會論文集，A 熱流與能源，第 349-354 頁，高雄市、中山大學 (11/2004)。
41. 林原慶、陳世章，“鍍膜刀具切削 6061 鋁基複材之磨耗行為研究”，中華民國第二屆磨潤暨材料科技研討會，第 55-64 頁，台南、崑山科技大學 (9/2005)。
42. 林原慶、王智賢、彭達仁，“不同材料的微小摩擦行為研究”，中華民國第二屆磨潤暨材料科技研討會，第 131-139 頁，台南、崑山科技大學 (9/2005)。
43. 林原慶、邱協政、宋文昌，“材料與製造推論引擎之研究”，中國機械工程學會第二十二屆學術研討會論文集，D 製造與材料，第 1067-1072 頁，中壢市、中央大學 (11/2005)。
44. 林原慶、余亮、溫敏智，“模糊理論與 TRIZ 理論應用在 CMP 問題與決策系統之研究”，中國機械工程學會第二十二屆學術研討會論文集，D 製造與材料，第 1085-1090 頁，中壢市、中央大學 (11/2005)。
45. 林原慶、溫敏智、郭勇志，“FMEA 與 TRIZ 理論應用在動力手工具問題與決策系統之研究”，第五屆精密製造學術研討會，第 197-203 頁，高雄市、高雄



應用科技大學 (2006)。

46. 林原慶、林國慶、卓育賢，“臨場合成多元合金之顯微結構與磨耗行為研究”，第五屆精密製造學術研討會，第 830-835 頁，高雄市、高雄應用科技大學 (2006)。
47. 林原慶、陳建州、卓育賢，“稀土元素-氧化釔對碳鋼表面被覆耐磨材料之影響”，中國機械工程學會第二十三屆學術研討會論文集，A 熱流與能源，第 380-385 頁，台南縣、崑山科技大學 (11/2006)。
48. 林原慶、宋文昌、廖川穎，“模糊邏輯與群組技術應用於材料與製造推論引擎之研究”，中國機械工程學會第二十三屆學術研討會論文集，A 熱流與能源，第 190-195 頁，台南縣、崑山科技大學 (11/2006)。
49. 林原慶、林奕成、卓育賢，“稀土元素(氧化釔)對SKD61熱作模具鋼表面被覆層磨耗性能之影響”，中國機械工程學會第二十四屆學術研討會論文集，C05 摩擦與磨耗，第 2677-2682頁，台灣 中壢、中原大學 (11/2007)。
50. 林原慶、張嘉哲、彭達仁，“分子動力學模擬具三維缺陷之銅奈米線塑性行為研究”，中國機械工程學會第二十四屆學術研討會論文集，E02奈米技術，第 5176-5181頁，台灣 中壢、中原大學 (11/2007)。
51. 林原慶、郭勇志、彭達仁，“結合基因演算法與田口法之切削推論引擎最佳化之研究”，中國機械工程學會第二十四屆學術研討會論文集，D15電腦輔助加工製造與分析，第4256-4261頁，台灣 中壢、中原大學 (11/2007)。
52. 林原慶、廖川穎、彭達仁，“結合模糊理論與TOPSIS排序法處理製程最佳化之研究”，中國機械工程學會第二十四屆學術研討會論文集，D15電腦輔助加工製造與分析，第 4262-4267頁，台灣 中壢、中原大學 (11/2007)。
53. Dar-Jen Pen and Yuan-Ching Lin, “Transition wave in Cu nanowires at ultra-high strain rate with molecular dynamics method”, Taiwan-Tohoku Joint International Symposium for Mechanical Science Based on Nanotechnology, National Taiwan University, Taiwan, 122-125, 2007.
54. 林原慶、柯建成、卓育賢，“SKD61 熱作模具鋼表面被覆多元合金及稀土元素(氧化鉍)之微結構分析與耐磨耗研究”，中國機械工程學會第二十五屆學術研討會論文集，C05-8 固力與材料，台灣 彰化、大葉大學 (11/2008)。
55. 林原慶、郭俊資、章光耀，“稀土元素(氧化釔)對 Ti-6Al-4V 合金表面被覆層磨耗性能之影響”，中國機械工程學會第二十五屆學術研討會論文集，C05-9 固力與材料，台灣 彰化、大葉大學 (11/2008)。
56. 林原慶、鄭宇哲、許祐彰，“分子動力學模擬單晶銅材的奈米尺寸切削行為”，中國機械工程學會第二十五屆學術研討會論文集，E02-12 近代工程科技與跨領域，台灣 彰化、大葉大學 (11/2008)。
57. 卓育賢、黃天謐、林原慶、顧詠元、廖慶復，“生質柴油對引擎零組件磨耗分析” 中華民國振動與噪音工程學會第 17 屆學術研討會論文，C-08，台灣 台北、北台灣科學技術學院，258-265 (6/2009)。

58. 林原慶、莊閔智、章光耀，”多元合金被覆於 AISI 1050 中碳鋼表面之顯微結構分析與磨耗性能研究”，中國機械工程學會第二十六屆學術研討會論文集，C05-009 固力與材料組，台灣 台南市、成功大學 (11/2009)。
59. 林原慶、高鈺涵、章光耀、林育奇，”合金元素 Ni 對鈦合金表面被覆碳化硼之微結構與磨耗行為的影響”，中國機械工程學會第二十六屆學術研討會論文集，C05-008 固力與材料組，台灣 台南市、成功大學 (11/2009)。
60. 林原慶、黃再利、宋育霖，”分子動力學模擬奈米銅線升溫與冷卻速率對結晶結構之影響”，中國機械工程學會第二十六屆學術研討會論文集，D20-024 製造與設計組，台灣 台南市、成功大學 (11/2009)。
61. 林原慶、許祐彰、涂怡果，”分子動力學模擬單晶銅奈米溝槽切削機制之研究”，中國機械工程學會第二十六屆學術研討會論文集，E02-002 近代工程科技與跨領域，台灣 台南市、成功大學 (11/2009)。
62. 林原慶、林育奇、張明倉、顧詠元、廖慶復，”生質柴油實車測試之噴油嘴的磨潤行為研究”，中國機械工程學會第二十七屆學術研討會論文集，CC05-001 固力與設計組，台灣 台北市、台北科技大學 (12/2010)。
63. 林原慶、柳耀鈞、章光耀、陳俊男、蘇永俊，”球墨鑄鐵表面被覆陶瓷粉末及合金元素Ni之微結構與磨耗行為研究”，中國機械工程學會第二十八屆學術研討會論文集，A07-006 磨潤工程(二)，台灣 台中市、中興大學 (12/2011)。
64. 林原慶、陳漢宏、陳俊男、章光耀、蘇永俊，”鑄鐵經表面處理與在各種冷媒環境及潤滑劑下的磨潤行為研究”，中國機械工程學會第二十八屆學術研討會論文集，A07-007 磨潤工程(二)，台灣 台中市、中興大學 (12/2011)。
65. 林原慶、甘滄弘、蘇永俊、章光耀、陳俊男，”生質柴油引擎之機油劣化對表面磨耗型態的影響”，中國機械工程學會第二十八屆學術研討會論文集，A07-008 磨潤工程(二)，台灣 台中市、中興大學 (12/2011)。
66. 林原慶、宋育霖、蘇永俊、章光耀、陳俊男，”分子動力學模擬單晶銅飛秒雷射深孔加工及熱影響之研究”，中國機械工程學會第二十八屆學術研討會論文集，E03-003 微奈米力學與微熱流，台灣 台中市、中興大學 (12/2011)。
67. 林原慶、柯伊鴻、黃崇瑋，”分子動力學模擬奈米鐵線單軸受力狀態之微觀行為分析”，中國機械工程學會第二十八屆學術研討會論文集，D05-022 電腦輔助製造/分析，台灣 台中市、中興大學 (12/2011)。
68. Y. C. Lin, H. H. Chen, Y. J. Tang, J. N. Chen, B. C. Wang, “Effects of Surface Modification on Tribological Performance for Thrust Bearing in Scroll Compressor”, The 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing, S0047, The Evergreen Resort Hotel, Jiaoxi, Yilan, Taiwan 2012/3.
69. J. N. Chen, T. Chen, Y. C. Lin, “Analysis of Wear Behaviour of Sintering Carbide versus Nitriding and DLC Hardened Steel”, The 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing, S0085, The Evergreen Resort Hotel, Jiaoxi, Yilan,

Taiwan 2012/3.

70. Yuan-Ching Lin, Ju-Jen Liu, Ben-Yuan Lin, "Effect of Tool Geometry on Strength of Friction Stir Spot Welded Aluminum Alloys", The 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Manufacturing, S0118, The Evergreen Resort Hotel, Jiaoxi, Yilan, Taiwan 2012/3.
71. 林原慶、吳煜輝、蘇永俊、章光耀、陳宗明、劉如真，" 分子動力學模擬鍍膜銅基材奈米刮痕之研究"，中國機械工程學會第二十九屆學術研討會論文集，#1215 /新興科技與其他 - E02 奈米技術/E03 微奈米力學與檢測，台灣 高雄市、中山大學 (12/2012)。
72. 林原慶、甘滄弘、陳俊男、蔡智群、顧詠元、林克衛，" 添加生質柴油對引擎機油抗磨耗能力的影響"，中國機械工程學會第二十九屆學術研討會論文集，#1236 /熱流暨能源 - A06 熱流機械 /A07 摩潤工程，台灣 高雄市、中山大學 (12/2012)。
73. 林原慶、白家賓、陳宗明、劉如真、章光耀、蘇永俊，" AISI 304L不鏽鋼表面被覆二硼化鈦陶瓷粉末之微結構與磨耗性能研究"，中國機械工程學會第二十九屆學術研討會論文集，#1243 /熱流暨能源 - A06 熱流機械 /A07 摩潤工程，台灣 高雄市、中山大學 (12/2012)。
74. 林原慶、劉如真、陳俊男，" 製程參數對A6061-T6鋁合金摩擦攪拌點銲銲道形貌及拉剪強度之效應"，中國機械工程學會第二十九屆學術研討會論文集，#1603 /製造與材料 - D04 工程材料製程與應用，台灣 高雄市、中山大學 (12/2012)。
75. Yuan-Ching Lin, J.N. Chen, Y.C. Huang and J.Y. Hui, "Wear and Friction Characteristics of Surface-modified Aluminum Alloys", The 16<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MATERIALS & PROCESSING TECHNOLOGIES, S4\_3, Grand Hotel, Taipei, Taiwan 2013/9.
76. Yuan-Ching Lin, Y.C. Su, "Wear Behavior of Laptop Computer Hinges", The 16<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MATERIALS & PROCESSING TECHNOLOGIES, S22\_3, Grand Hotel, Taipei, Taiwan 2013/9.
77. 林原慶、陳志豪、陳俊男，" 表面紋理改質AA7075-T6 在CO<sub>2</sub> 冷媒環境之磨潤行為研究"，第一屆臺灣磨潤科技研討會暨全國表面工程技術競賽 T2-07 材料改質與微觀磨潤，台灣 雲林劍湖山王子大飯店 (10/2013)。
78. 林原慶、賴育政、蘇永俊，" 灰色決策及熵權重法應用於材料選用之研究"，中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會論文集，#1006 /製造與材料 - D04 工程材料製程與應用，台灣 宜蘭縣、國立宜蘭大學 (12/2013)。
79. 林原慶、蔡智群、陳俊男、沈宗義、顧詠元、林克衛，" 生質柴油對引擎機油抗磨耗能力衰退的影響"，中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會論文集，#1041 /熱流暨能源 - A07 摩潤工程/ A09 核電工程，台灣 宜蘭縣、國立宜蘭大學 (12/2013)。

### C. 其它論著

1. 林原慶，「沃斯回火球狀石墨鑄鐵的耐磨耗性能評估」，金屬工業發展中心小型檢驗報告，1996。
2. 林原慶，「沃斯回火球狀石墨鑄鐵與表面硬化展性鑄鐵的耐磨耗性能評估」，光陽機車公司小型檢驗報告，1996。
3. 林原慶，「沃斯回火球狀石墨鑄鐵的耐磨耗性能評估」，金屬工業發展中心小型檢驗報告，1996。
4. 林原慶，「ZDDP 添加劑在極壓狀態的抗磨耗研究」，國科會專題研究報告，NSC 84-2122-E-011-020，1995。
5. 林原慶，「熱處理參數對沃斯回火球狀石墨鑄鐵耐磨耗性能的影響」，國科會專題研究報告，NSC-87-2212-E-0110-20，1998。
6. 林原慶，「製程參數對中碳鋼表面被覆耐磨耗材料的磨耗性能之影響」，國科會專題研究報告，NSC-88-2212-E-011 -002\_，1999。
7. 林原慶，「不同鍍膜材料被覆於不同硬度中碳鋼之磨耗行為的研究與預測」，國科會專題研究報告，NSC-88-2212-E-011 -003，1999。
8. 林原慶，「微型軸承之研究」，中山科學研究院研究報告 (12/2000)
9. 林原慶，「合金元素對於中碳鋼被覆耐磨耗材料的耐磨耗能力之影響」，國科會專題研究報告，NSC-89-2212-E-011 -004，2000。
10. 林原慶，「不同陶瓷粉末被覆於中碳鋼表面的磨潤行為研究」，國科會專題研究報告，NSC89-2218-E-011-021，2001。
11. 林原慶，「工具機導軌耐磨耗被覆性之研究」，國科會專題研究報告，NSC90-2212-E-011-025，2002。
12. 林原慶，「耐磨耗表面被覆層內析出物界面之奈米結構研究」，國科會專題研究報告，NSC91-2212-E-011-031，2003。
13. 林原慶，「耐磨耗被覆層內強化相之耐磨耗模式分析」，國科會專題研究報告，NSC 92-2212-E-011-040，2004。
14. 林原慶，「機車凸輪軸材料耐磨研究產學合作案」，三陽工業股份有限公司結案報告，2004。
15. 林原慶，「稀土元素對碳鋼表面被覆耐磨耗材料之磨潤特性的影響」，國科會專題研究報告，NSC93-2212-E-011-029，2005。
16. 林原慶，「氧化釧稀土元素對碳鋼表面被覆硼化鈦與硼化鎢耐磨耗行為的影響」，國科會專題研究報告，NSC 94-2212-E-011-009，2006。
17. 林原慶，「臨場合成多元合金被覆於中碳鋼表面之微結構與耐磨耗行為研究」，國科會專題研究報告，NSC 95-2221-E-011-007，2007。

18. 林原慶，「生質燃料引擎磨潤機制研究」，財團法人工業技術研究院分包學界研究計畫結案報告，2007。
19. 林原慶，「SKD 61 熱作模具鋼表面被覆硼化鎢之磨潤行為研究」，國科會專題研究報告，NSC 96-2221-E-011-105，2008。
20. 林原慶，「生質柴油對引擎零組件磨損分析」，財團法人車輛研究測試中心分包研究計畫結案報告，2008。
21. 林原慶，「臨場合成五元合金被覆層的磨潤行為研究」，國科會專題研究報告，NSC97-2221-E-011-035，2009。
22. 林原慶，「可變壓縮比渦卷式壓縮機磨潤技術研究(I)」，財團法人工業技術研究院分包學界研究計畫結案報告，2009。
23. 林原慶，「添加生質柴油對引擎零組件磨耗行為影響分析(I)」，財團法人車輛研究測試中心分包研究計畫結案報告，2009。
24. 林原慶，「稀土元素(氧化釧)對 Ti-6Al-4V 合金表面被覆層磨耗性能之影響」，國科會專題研究報告，NSC 98-2221-E-011-032，2010。
25. 林原慶，「可變壓縮比渦卷式壓縮機磨潤技術研究(II)」，財團法人工業技術研究院分包學界研究計畫結案報告，2010。
26. 林原慶，「添加生質柴油對引擎零組件磨耗行為影響分析(II)」，財團法人車輛研究測試中心分包研究計畫結案報告，2010。
27. 林原慶，「合金元素對鈦合金表面被覆碳化硼之微結構與磨耗行為的影響」，國科會專題研究報告，NSC 99-2221-E-011-018，2011。
28. 林原慶，「可變壓縮比渦卷式壓縮機磨潤技術研究(III)」，財團法人工業技術研究院分包學界研究計畫結案報告，2011。
29. 林原慶，「 $(\text{Cu}_{42}\text{Zr}_{42}\text{Al}_8\text{Ag}_8)_{99.5}\text{Si}_{0.5}$  塊狀金屬玻璃的磨潤性能評估」，國科會專題研究報告，NSC 100-2221-E-011-047，2012。
30. 林原慶，「生質柴油對引擎零組件磨耗行為影響研究」，財團法人車輛研究測試中心分包研究計畫結案報告，2012。
31. 林原慶，「可變壓縮比渦卷式壓縮機磨潤技術研究(IV)」，財團法人工業技術研究院分包學界研究計畫結案報告，2012。
32. 林原慶，「合金元素對球墨鑄鐵表面被覆 SiC 耐磨耗性能之影響」，國科會專題研究報告，NSC 101-2221-E-011-015-，2013。
33. 林原慶，「高比例生質柴油對引擎零組件磨耗特性研究」，財團法人車輛研究測試中心分包研究計畫結案報告，2013。