

A. Book 專書

2017-05-01

1. **Shih-Hsien Chang***, Chih-Chung Chang and Cheng Liang, Improving the Surface Hardness and Wear Resistance of S45C Carbon Steel via Various Heat Treatments and pH values of Electroless Ni-P Deposition Recent, *Trends in Nanotechnology and Materials Science*. Springer Publishing. ISBN: 978-3-319-04515-3.

2.

B. SCI / EI 期刊論文

February 2015 ~ Present

1. **Shih-Hsien Chang***, Chien-Lun Li, Kuo-Tsung Huang, Study on the sintered characteristics and mechanical properties of Cr-31.2 wt% Ti alloys via different vacuum hot-press sintering pressures, submitted to *Powder Metallurgy* (SCI/EI) on 2017.04.01,
2. **Shih-Hsien Chang***, Po-Ting Yeh, Kuo-Tsung Huang, Microstructures, mechanical properties and corrosion behaviors of NbC added to Vanadis 4 tool steel via vacuum sintering and heat treatments, submitted to *Vacuum* (SCI/EI) on 2017.03.14, R1 on 2017.5.1. (MOST 105-2221-E-027-021-).
3. **Shih-Hsien Chang***, Chien-Lun Li, Kuo-Tsung Huang, Investigation of vacuum hot-press sintering temperatures on the sintered characteristics of Cr-31.2 wt% Ti alloys, submitted to *Materials Transactions* (SCI/EI) on 2017.02.15, R2 on 2017.4.17.
4. Cheng Liang*, **Shih-Hsien Chang**, Wei-De Wang, Kuo-Tsung Huang and Shun-Tian Lin, Investigation of the microstructures, mechanical properties and corrosion behaviours of Ti-8Mo-6Ni alloys adding NbC powders via vacuum sintering process, *MATEC web of Conferences*, Vol. xx (2017) xx-xx. (EI).
5. Kuo-Tsung Huang, **Shih-Hsien Chang*** and Pei-Chung Hsieh, Microstructure, mechanical properties and corrosion behavior of NbC modified AISI 440C stainless steel by vacuum sintering and heat treatments, *Journal of Alloys and Compounds*, 712 (2017) 760-767. (MOST 104-2221-E-027-014-). (SCI/EI).
6. Kuo-Tsung Huang, **Shih-Hsien Chang*** and Po-Ting Yeh, Microstructures and mechanical properties of TaC added to Vanadis 4 tool steel through vacuum sintering and heat treatments, *ISIJ International*, Vol. 57 No. 7 (2017) xxx-xxx. (MOST 105-2221-E-027-021-). (SCI/EI).
7. **Shih-Hsien Chang***, Wei-Chen Wu, Kuo-Tsung Huang and Chung-Ming Liu, Deposition of DLC Films onto Oxynitriding-treated V4E High Vanadium Tool Steel through DC-pulsed PECVD Process, *Materials Transactions*, Vol. 58 No. 5 (2017) 806-812. (SCI/EI).
8. **Shih-Hsien Chang***, Chi-Long Huang, Kuo-Tsung Huang and Chung-Ming Liu, Improvement of the wear and corrosion behaviors of DLC/oxynitriding duplex-treated PM60 high-speed steel

- via various power densities of DC-pulsed plasma enhanced CVD, *ISIJ International*, Vol. 56 No. 12 (2016) 2276-2283. (SCI/EI). (203A036)
9. Chih-Chung Wu*, **Shih-Hsien Chang**, Tzu-Piao Tang, Kuo-Yuan Peng and Wei-Che Chang, Study on the properties of WC-10Co alloys adding Cr₃C₂ powder *via* various vacuum sintering temperatures, *Journal of Alloys and Compounds*, 686 (2016) 810-815. (SCI/EI).
 10. Cheng Liang*, **Shih-Hsien Chang**, Wei-De Wang, Kuo-Tsung Huang and Shun-Tian Lin, Change in Microstructure, Mechanical Strength and Corrosion Resistance of Ti-8Mo-xNi Alloys through Various Sintering Temperatures, submitted to *Materials Transactions*, Vol. 57 No. 8 (2016) 1363-1369. (SCI/EI).
 11. **Shih-Hsien Chang***, Cheng Liang, Jong-Ren Huang and Kuo-Tsung Huang, Cr50Cu50 alloys produced from nanostructured powders through hot pressing sintering at different pressures, *Powder Metallurgy*, Vol. 59 No. 2 (2016) 142-147. (SCI/EI).
 12. **Shih-Hsien Chang***, Cheng-Liang Liao, Kuo-Tsung Huang and Ming-Wei Wu, Investigation of the Characteristics of Submicron Structured Powders Fabricated Cr50Ni50 Alloys *via* Different Hot-Press Sintering Pressurs, submitted to *Materials Transactions*, Vol. 57 No. 5 (2016) 732-737. (SCI/EI).
 13. Kuo-Tsung Huang, **Shih-Hsien Chang***, Ming-Wei Wu and Chih-Kai Wang, Effects of Particle Size of Pre-Alloy Powders and Vacuum Sintering Temperatures on the Microstructure and Mechanical Properties of 440C Stainless Steel, *ISIJ International*, Vol. 56 No. 2 (2016) 335-340. (SCI/EI).
 14. **Shih-Hsien Chang***, Chun-Cheng Yu, Kuo-Tsung Huang and Chung-Ming Liu, Improvement of the tribological properties and corrosion behaviors of DLC/oxynitriding duplex-treated JIS SKD11 steel by bipolar-pulsed PECVD, *ISIJ International*, Vol. 55 No. 12 (2015) 2631-2638. (SCI/EI). (2022705)
 15. **Shih-Hsien Chang***, Ming-Hung Chang and Kuo-Tsung Huang, Study on the sintered characteristics and properties of nanostructured WC-15 wt% (Fe-Ni-Co) and WC-15 wt% Co hard metal alloys, *Journal of Alloys and Compounds*, 649 (2015) 89-95. (SCI/EI).
 16. Ming-Wei Wu*, **Shih-Hsien Chang**, Wei-Ming Chaung and Hung-Shang Huang, Preparation and Sintering of Indium-Gallium-Zinc Oxide Ceramics with Different Zinc Oxide Contents, *Journal of the European Ceramic Society*, 35 (2015) 3893-3902. (SCI/EI).
 17. Kuo-Tsung Huang, **Shih-Hsien Chang***, Chih-Kai Wang and Jhewn-Kuang Chen, Strengthening of 440C Stainless Steel with TaC Powders *via* Vacuum Sintering and Heat Treatments on Microstructures and Mechanical Properties, *Materials Transactions*, Vol. 56 No. 9 (2015) 1585-1590. (SCI/EI).
 18. Cheng Liang*, **Shih-Hsien Chang**, Jong-Ren Huang, Kuo-Tsung Huang and Shun-Tian Lin, Investigation of Submicron Fabricated Cr50Cu50 Alloys Using Various Vacuum Hot-Press

- Sintering Temperatures, *Materials Transactions*, Vol. 56 No. 7 (2015) 1127-1132. (SCI/EI).
19. Kuo-Tsung Huang*, **Shih-Hsien Chang** and Truan-Sheng Lui, Influence of Pre Deformation of 5052H112 Alloy on Tensile Properties and Fracture Resistance under Vibration, *Materials Transactions*, Vol. 56 No. 2 (2015) 236-241. (SCI/EI).
20. **Shih-Hsien Chang***, Te-Chien Tang, Kuo-Tsung Huang and Chung-Ming Liu, Investigation of the characteristics of DLC films on oxynitriding-treated ASP23 high speed steel by DC-pulsed PECVD process, *Surface and Coatings Technology*, 261 (2015) 331-336. *Corresponding author. (SCI/EI).

August 2011 ~ January 2015

21. Wei-Cheng Chen, Chung-Teh Sheng, Yu-Cheng Liu, Wei-Jen Chen, Wen-Luh Huang, **Shih-Hsien Chang** and Wei-Che Chang*, Optimizing the efficiency of anhydrous ethanol purification via regenerable molecular sieve, *Applied Energy*, 135 (2014) 483-489. (SCI/EI).
22. **Shih-Hsien Chang*** and Po-Yu Chang, Study on the Mechanical Properties, Microstructure and Corrosion Behaviors of Nano-WC-Co-Ni-Fe Hard Materials through HIP and Hot-Press Sintering Processes, *Materials Science and Engineering: A*. 618 (2014) 56-62. *Corresponding author. (SCI/EI). (NSC 102-2221-E-027-014)
23. **Shih-Hsien Chang*** and Chien-Chung Chen, The Effects of HIP, Solution Heat Treatments and Aging Treatments on the Microstructure and Mechanical Properties of Sintering Cobalt-based Alloys Strengthened with Tantalum Carbide Additive, *Materials Transactions*, Vol. 55 No. 11 (2014) 1755-1761. *Corresponding author. (SCI/EI).
24. **Shih-Hsien Chang*** and Chien-Chung Chen, Study on the Microstructure and Mechanical Properties of Cobalt-based Alloys Strengthened with Tantalum Carbide powder via Vacuum Sintering and HIP Treatments, *Materials Transactions*, Vol. 55 No. 10 (2014) 1623-1629. *Corresponding author. (SCI/EI).
25. **Shih-Hsien Chang*** and Po-Yu Chang, Investigation into the sintered behavior and properties of nanostructured WC-Co-Ni-Fe hard metal alloys, *Materials Science and Engineering: A*. 606 (2014) 150-156. *Corresponding author. (SCI/EI). (NSC 102-2221-E-027-014)
26. **Shih-Hsien Chang***, Cheng Liang and Chih-Chung Chang, Effects of Properties on S45C Carbon Steel by Electroless Ni-P Adding Al₂O₃ Powder of Composite Deposition and Various Heat Treatments, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE)*, Vol. 58 (2014) 012001 1-6. *Corresponding author. (EI).
27. **Shih-Hsien Chang*** and Song-Ling Chen, Characterization and properties of sintered WC-Co and WC-Ni-Fe hard metal alloys, *Journal of Alloys and Compounds*, 585 (2014) 407-413, *Corresponding author. (SCI/EI). (NSC101-2622-E-027-023-CC3)
28. **Shih-Hsien Chang***, Chun I Lee and Kuo-Tsung Huang, Improvement of the tribological

- properties of DLC/oxynitriding duplex-treated AISI H13 alloy steel, *ISIJ International*, Vol. 54 No. 1 (2014) 193-198. *Corresponding author. (SCI/EI).
29. **Shih-Hsien Chang***, and Chih-Chien Ko, Characterization of the MC Carbides and Mechanical Properties in a TiC Particles Strengthened Cobalt-based Alloy through HIP, Solid-Solution and Aging Treatments, *Materials Transactions*, Vol. 54 No. 10 (2013) 2049-2054. *Corresponding author. (SCI/EI). (NSC100-2221-E-027-034)
 30. **Shih-Hsien Chang***, Szu-Hung Chen and Kuo-Tsung Huang, Effects of Vacuum Sintering, HIP and HP Treatments on the Microstructure, Mechanical and Electrical Properties of Cr70Cu30 Alloys, *Materials Transactions*, Vol. 54 No. 9 (2013) 1857-1862. *Corresponding author. (SCI/EI).
 31. **Shih-Hsien Chang***, Chih-Chung Chang and Cheng Liang, Electroless Ni-P plating and Heat Treatments on S45C Carbon Steel, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE)*, Vol. 46 (2013) 012003 1-6. *Corresponding author. (EI).
 32. **Shih-Hsien Chang***, Jing-Chi Chen, Kuo-Tsung Huang and Jhewn-Kuang Chen, Improvement of Mechanical and Electrical Properties on the Sintered Ni-50 mass% Cr Alloys by HIP Treatment, *Materials Transactions*, Vol. 54 No. 6 (2013) 1034-1039. *Corresponding author.
 33. **Shih-Hsien Chang*** and Chih-Chien Ko, Effects of MC Carbide Precipitates on the Microstructure and Mechanical Properties of Cobalt-Based Alloys Adding TiC Powder *via* Vacuum Sintering Process, *Materials Transactions*, Vol. 54 No. 3 (2013) 399-404. *Corresponding author. (SCI/EI). (NSC100-2221-E-027-034)
 34. **Shih-Hsien Chang***, Szu-Hung Chen, Kuo-Tsung Huang and Cheng Liang, Improvement in Sintering Characteristics and Electrical Properties of Cr60Cu40 Alloy Targets by Hot Isostatic Pressing Treatment, *Powder Metallurgy*, Vol. 56 No. 1 (2013) 77-82. *Corresponding author. (SCI/EI).
 35. **Shih-Hsien Chang***, Chung-Wei Lee, Kuo-Tsung Huang and Ming-Wei Wu, Effect of Particle Size and Vacuum Sintering Temperature on Phase Composition and Mechanical Properties of WC-12 wt% Co Hardmetals, *Key Engineering Materials*, Vol. 531-532 (2013) 3-7. *Corresponding author. (EI).
 36. **Shih-Hsien Chang***, Chung-Wei Lu and Jhewn-Kuang Chen, Study on the Microstructures, Electrical Resistance and Mechanical Properties of Chromium Target by Hot Pressing, Hot Isostatic Pressing and Canning-HIP Processes, *Int. J. of Refractory Metals & Hard Materials*, Vol. 35 (2012) 70-75. *Corresponding author. (SCI/EI). (NSC-98-2218-E-027-003)
 37. **Shih-Hsien Chang***, Szu-Hung Chen and Kuo-Tsung Huang, Study on the Sintered Behaviors and Electrical Properties of Cr50Cu50 Alloy Targets *via* Vacuum Sintering and HIP Treatments, *Materials Transactions*, Vol. 53 No. 9 (2012) 1689-1694. *Corresponding author. (SCI/EI).
 38. **Shih-Hsien Chang***, Yu-Kai Lin and Kuo-Tsung Huang, Study on the thermal erosion, wear

and corrosion behaviors of TiAlN/Oxynitriding duplex-treated AISI H13 alloy steel, *Surface and Coatings Technology*, Vol. 207 (2012) 571-578. *Corresponding author.

39. Ming-Wei Wu, Guo-Jiun Shu and **Shih-Hsien Chang**, The Impact Toughness and Fracture Behavior of Ni-containing Powder Metal steels, *Advanced Materials Research*, Vol. 538-541 (2012) 1594-1600. (EI).
40. **Shih-Hsien Chang***, Kuo-Tsung Huang and Yung-Hsiang Wang, Effects of Thermal Erosion and Wear Resistance on AISI H13 Tool Steel by Various Surface Treatments, *Materials Transactions*, Vol. 53 No. 4 (2012) 745-751. *Corresponding author. (SCI/EI).
41. **Shih-Hsien Chang***, Tzu-Piao Tang, Kuo-Tsung Huang and Jhewn-Kuang Chen, Effects of Post-Oxidizing Treatment on Melting Loss and Corrosion Resistance of Gas Nitrided AISI H13 Tool Steel, *ISIJ International*, Vol. 52 No. 3 (2012) 499-504. *Corresponding author. (SCI/EI). (NSC96-2622-E-027-003-CC3).
42. **Shih-Hsien Chang**, Effects of γ' Precipitation on the Structure and Properties of 713LC Superalloy via HIP Treatment, *Materials Transactions*, Vol. 53 No. 2 (2012) 446-452. *Corresponding author. (SCI/EI).
43. **Shih-Hsien Chang***, Tzu-Piao Tang, Jhewn-Kuang Chen and Chung-Ming Liu, The Effects of Adding TiC Powders to VANADIS 4 Tool Steel by HIP Treatment, *Advanced Materials Research*, Vol. 413 (2012) 426-431. *Corresponding author. (EI).
44. **Shih-Hsien Chang***, Shih-Chin Lee, Kuo-Tsung Huang and Cheng Liang, Effects of Solid-Solution Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of HIP treated Alloy 718, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 117-119 (2012) 1315-1318. *Corresponding author. (EI).

August 2008 ~ July 2011

45. **Shih-Hsien Chang***, Tzu-Piao Tang and Fong-Cheng Tai, Enhancement of Thermal Cracking and Mechanical Properties of H13 Tool Steel by Shot Peening Treatment, *Surface Engineering*, Vol. 27 No. 8 (2011) 581-586 *Corresponding author. (SCI/EI).
46. **Shih-Hsien Chang***, Tzu-Piao Tang, Kuo-Tsung Huang and Fong-Cheng Tai, Effects of Sintering Process and Heat Treatments on Microstructures and Mechanical Properties of VANADIS 4 Tool Steel added TiC Powders, *Powder Metallurgy*, Vol. 54 No. 4 (2011) 507-512 *Corresponding author. (SCI/EI). (NSC-92-2622-E-027-018-CC3).
47. **Shih-Hsien Chang***, Shih-Chin Lee, Chung-Hung Tam, Kuo-Tsung Huang, Cheng Liang and Fong-Cheng Tai, Effects of Vacuum Sintering Temperature on the Mechanical Properties and Electric Resistance for Cr50-Si50 Optical Target, *Powder Metallurgy*, Vol. 54 No. 3 (2011) 325-330 *Corresponding author. (SCI/EI).
48. **Shih-Hsien Chang***, Kuo-Tsung Huang and Chung-Ming Liu, The Effect of HIP Temperature

- on Microstructure and Tensile Properties of 713LC Cast Superalloy, *International Journal of Cast Metals Research*, Vol. 24 No. 2 (2011) 113-117. Corresponding author. (SCI).
49. Jhewn-Kuang Chen, Hsiao-Jing Chiu, Cheng Liang, Bing-Sheng Yu and **Shih-Hsien Chang**, Effects of sintering Processes on composite tool steels containing self-synthesized TiC, *ISIJ International*, Vol. 50 No. 10 (2010) 1453-1459. (SCI/EI).
 50. Fong-Cheng Tai, Che-Hung Wei, **Shih-Hsien Chang** and Wei-Sheng Chen, X-ray diffraction analysis on unburned carbon refined from fly ash, *Journal of Raman Spectroscopy*, Vol. 41 No. 9 (2010) 933-937. (SCI/EI).
 51. **Shih-Hsien Chang***, Shih-Chin Lee and Kuo-Tsung Huang, Influence of γ'' and δ Precipitations on the Microstructural Properties of 718 alloy through HIP, Solid-Solution, and different Aging Heat Treatments, *Materials Transactions*, Vol. 51 No. 9 (2010) 1683-1688. *Corresponding author. (SCI/EI).
 52. **Shih-Hsien Chang***, Tzu-Piao Tang, Kuo-Tsung Huang, Jhewn-Kuang Chen and Cheng Liang, Effects of Microstructural evolution and Mechanical Properties on 440C-TiC Composite Steel by HIP Treatment, *Advanced Materials Research*, Vol. 129-131 (2010) 1114-1118. *Corresponding author. (EI).
 53. **Shih-Hsien Chang***, Tzu-Piao Tang and Kuo-Tsung Huang, Improvement of Aluminum Erosion Behavior and Corrosion Resistance of AISI H13 Tool Steel by Oxidation Treatment, *ISIJ International*, Vol. 50 No. 4 (2010) 569-573. *Corresponding author. (SCI/EI). (NSC-96-2622-E-027-003-CC3)
 54. **Shih-Hsien Chang**, *In Situ* TEM Observation of γ' , γ'' and δ Precipitations on Inconel 718 superalloy through HIP Treatment, *Journal of Alloys and Compounds*, 486 (2009) 716-721. Corresponding author. (SCI/EI).
 55. Fong-Cheng Tai, Shih-Chin Lee, Jiunn Chen, Che-Hung Wei and **Shih-Hsien Chang**, Multipeak fitting analysis of Raman spectra on DLCH film, *Journal of Raman Spectroscopy*, Vol. 40 No. 8 (2009) 1055-1059. (SCI/EI).
 56. **Shih-Hsien Chang**, Optimization of Pressure and Soaking Time of HIP Treatment on 713LC Cast Superalloy, *Materials Transactions*, Vol. 50 No. 4 (2009) 909-916. Corresponding author. (SCI/EI).
 57. Chung-Hung Tam, Shih-Chin Lee and **Shih-Hsien Chang**, The Influence of Canning HIP Treatment on the Microstructure Characters of Cr35-Si65 and Cr50-Si50 Targets, *Materials Transactions*, Vol. 50 No. 4 (2009) 885-890. (SCI/EI).
 58. **Shih-Hsien Chang***, Tzu-Piao Tang, Yi-Chin Chen and Jhewn-Kuang Chen, Enhancement of erosion resistance on AISI H13 tool steel by Oxynitriding Treatment, *ISIJ International*, Vol. 49 No. 3 (2009) 421-424. *Corresponding author. (SCI/EI). (NSC-96-2622-E-027-003-CC3)
 59. Chung-Hung Tam, Shih-Chin Lee, **Shih-Hsien Chang** and Fong-Cheng Tai, Effects of HIP

Treatment on the Microstructure and Properties of Cr35-Si65 Target, *Materials Transactions*, Vol. 50 No. 2 (2009) 395-400. (SCI/EI).

60. Tzu-Piao Tang and **Shih-Hsien Chang***, Microstructure and Mechanical Properties of 440C-TiC Composite Steels Produced through Powder Metallurgy Processing, *ISIJ International*, Vol. 48 No. 10 (2008) 1473-1477. *Corresponding author. (SCI/EI). (NSC-93-2622-E-027-025-CC3)

January 2006 ~ July 2008

61. Chung-Hung Tam, Shih-Chin Lee, **Shih-Hsien Chang**, Tzu-Piao Tang, Hsin-Hung Ho and Hui-Yun Bor, Effects of the Temperature of Hot Isostatic Pressing treatment on Cr-Si Target, *Ceramics International*, Vol. 35 (2009) 565-570. (SCI/EI).
62. Jhewn-Kuang Chen, Tzu-Piao Tang, Sen-Fu Chan and **Shih-Hsien Chang**, Effects of Particle Size on Mechanical Properties of a TiC Containing Tool Steel by Hot Isostatic Press, *Materials Transactions*, Vol. 49 No. 3 (2008) 624-628. (SCI/EI). (NSC-95-2622-E-027-003-CC)
63. **Shih-Hsien Chang***, Shih-Chin Lee and Tzu-Piao Tang, Effect of Shot Peening Treatment on Forging Die Life, *Materials Transactions*, Vol. 49 No. 3 (2008) 619-623. *Corresponding author. (SCI/EI).
64. Chung-Hung Tam, Shih-Chin Lee, **Shih-Hsien Chang**, Tzu-Piao Tang and Hui-Yun Bor, Effects of HIP Treatment on the Microstructure of Cr50-Si50 Target, *Materials Transactions*, Vol. 49 No. 2 (2008) 382-386. (SCI/EI).
65. Chung-Hung Tam, **Shih-Hsien Chang***, Shih-Chin Lee, Yi-Fang Yang, Cheng Liang, Hsin-Hung Ho and Hui-Yun Bor, Powder Metallurgy Process and Physical-Mechanical Properties of Cr-Si alloy, *Materials Science and Engineering of Powder Metallurgy*, Vol. 12 No. 6 (2007), pp. 374-379. *Corresponding author. (EI).
66. **Shih-Hsien Chang***, Chung-Hung Tam, Shih-Chin Lee, Hsin-Erh Huang, Hsin-Hung Ho and Hui-Yun Bor, Properties and Microstructure of Cr-Si target material manufactured by Hot Isostatic Press, *Materials Science and Engineering of Powder Metallurgy*, Vol. 12 No. 5 (2007), pp. 277-283. *Corresponding author. (EI).
67. Shih-Chin Lee, **Shih-Hsien Chang***, Tzu-Piao Tang, Hsin-Hung Ho and Jhewn-Kuang Chen, Improvement the Microstructure and Tensile Properties of Inconel 718 Superalloy by HIP treatment, *Materials Transactions*, Vol. 47 No. 11 (2006) 2877-2881. *Corresponding author. (SCI/EI).
68. **Shih-Hsien Chang***, Shih-Chin Lee, Tzu-Piao Tang and Hsin-Hung Ho, Evaluation of the HIP pressure on Inconel 718 superalloy, *International Journal of Cast Metals Research*, Vol. 19 No. 3 (2006) 181-187. *Corresponding author. (SCI).
69. **Shih-Hsien Chang***, Shih-Chin Lee, Tzu-Piao Tang and Hsin-Hung Ho, Effects of the

- temperature of HIP process on the characteristics of Inconel 718 superalloy, *International Journal of Cast Metals Research*, Vol. 19 No. 3 (2006) 175-180. *Corresponding author. (SCI).
70. **Shih-Hsien Chang***, Shih-Chin Lee, Tzu-Piao Tang and Hsin-Hung Ho, Influences of Soaking Time in Hot Isostatic Pressing on Strength of Inconel 718 Superalloy, *Materials Transactions*, Vol. 47 No. 2 (2006) 426-432. *Corresponding author. (SCI/EI).

C. 非 SCI / EI 期刊論文

February 2015 ~ Present

1. 張世賢*,李光耀,黃國聰,葉柏廷,曾博義,熱處理對添加 TaC 微粉之 VANADIS 4 工具鋼其顯微組織和機械性質之研究,金屬熱處理第 129 期,2017 年 xx 月, pp. xx-xx. *Corresponding author.
2. 張世賢*,彭昶凱,劉沖明,吳韋辰,以電漿化學氣相沉積 DLC 薄膜在氮氧化處理 V4E 高鈮工具鋼之研究,礦冶 61,2017 年 3 月, pp.54-61. *Corresponding author.
3. 李健綸*,張世賢,張智堯,張博堯,不同真空熱壓燒結溫度對 Cr50Ti50 合金的顯微組織與機械性質之影響探討,粉體與粉末冶金會刊第 42 卷第 1 期,2017 年 2 月, pp.15-21.
4. 張世賢*,張博堯,張智堯,李健綸,不同真空熱壓燒結製程溫度對 Cr50Ti50 合金其顯微組織與材料特性之影響,礦冶 60,2016 年 12 月, pp.75-82. *Corresponding author.
5. 梁誠*,張世賢,王瑋德,林舜天,添加碳化鈮對 P/M 型鈦基複合材料顯微結構及機械性質之影響,粉體與粉末冶金會刊第 41 卷第 4 期,2016 年 11 月, pp.246-254.
6. 張世賢*,林頌軒,梁誠,廖振良,真空熱壓燒結製程對 Cr50Ni50 合金之微結構、機械性質與腐蝕行為探討,粉體及粉末冶金會刊第 41 卷第 2 期,2016 年 5 月, pp.136-145. *Corresponding author.
7. 張世賢*,葉柏廷,黃國聰,謝佩娟,熱處理對添加 VC 微粉之 AISI 440C 不銹鋼其顯微組織與機械性質之影響,金屬熱處理第 128 期,2016 年 3 月, pp.39-44. *Corresponding author.
8. 張世賢*,顏士紘,劉沖明,吳韋辰,莊展宇,黃麒榕,利用直流脈衝電漿化學氣相沉積法於不同工作週期下蒸鍍 DLC 薄膜於氮氧化處理 ASP60 高速鋼之研究,礦冶 60,2016 年 3 月, pp.91-99. *Corresponding author.
9. 謝佩娟*,張世賢,梁誠,黃國聰,真空燒結及熱處理對添加 NbC 和 VC 微粉之 AISI 440C 不銹鋼其顯微組織與機械性質之影響,粉體及粉末冶金會刊第 41 卷第 1 期,2016 年 2 月, pp.41-50.
10. 廖振良*,張世賢,梁誠,林頌軒,不同熱壓壓力對熱壓燒結 Cr50Ni50 合金其顯微組織及機械性質之影響,粉體及粉末冶金會刊第 41 卷第 1 期,2016 年 2 月, pp.34-40.
11. 張世賢*,李健綸,林頌軒,廖振良,不同真空熱壓燒結製程溫度對 Cr50Ni50 合金其顯微組織與材料特性之影響,礦冶 59,2015 年 12 月, pp.59-66. *Corresponding author.
12. 梁誠*,張世賢,林峻丞,林舜天,添加碳化物對真空燒結型鈦基合金顯微結構及機械性質之影響,粉體及粉末冶金會刊第 40 卷第 3 期,2015 年 8 月, pp.194-201.
13. 張世賢*,梁誠,黃中人,黃國聰,添加超微細奈米鉻粉對熱壓燒結 Cr80Cu20 合金顯微結構及機械性質之影響,粉體及粉末冶金會刊第 40 卷第 3 期,2015 年 8 月, pp.187-193. *Corresponding author.
14. 張世賢*,黃麒榕,劉沖明,彭昶凱,余鈞正,不同工作週期對直流脈衝電漿化學氣相沉積法蒸鍍 DLC 薄膜於氮氧化處理 JIS SKD11 工具鋼之研究,礦冶 59,2015 年 3 月, pp.42-48. *Corresponding author.

August 2011 ~ January 2015

15. 張世賢*, 廖振良, 梁誠, 張智堯, 黃中人, 真空熱壓燒結溫度對 Cr50Cu50 奈米合金靶材其微結構與電性之影響, 礦冶 58, 2014 年 12 月, pp.70-77. *Corresponding author.
16. 張世賢*, 張智堯, 梁誠, 黃中人, 張維哲, 真空熱壓燒結對 Cr50Cu50 合金之機械性質與腐蝕行為探討, 粉體及粉末冶金會刊第 39 卷第 4 期, 2014 年 11 月, pp.166-175. *Corresponding author.
17. 張世賢*, 陳翊銓, 吳坤齡, 劉沖明, 唐德謙, 以不同時間之直流脈衝電漿化學氣相沉積法蒸鍍 DLC 薄膜於氮氧化處理 ASP23 高速鋼之研究, 礦冶 58, 2014 年 3 月, pp.132-138. *Corresponding author.
18. 張世賢*, 吳韋辰, 陳健中, 梁誠, 熱均壓及熱處理對鈷基合金添加碳化鈮微粉之燒結材料的性質影響與腐蝕行為探討, 粉體及粉末冶金會刊第 39 卷第 1 期, 2014 年 2 月, pp.11-19. *Corresponding author.
19. 張世賢*, 黃中人, 林峻丞, 梁誠, 真空燒結法對鈦銅鉬合金添加碳化鈮之顯微組織與強化機制探討, 礦冶 57, 2013 年 12 月, pp.78-83. *Corresponding author.
20. 梁誠*, 張世賢, 林峻丞, 林舜天, 過共析銅含量對真空燒結型鈦銅鉬合金之微結構與機械性質之影響, 粉末冶金會刊第 38 卷第 3 期, 2013 年 8 月, pp.162-170.
21. 張世賢*, 余鈞正, 梁誠, 林漢偉, 熱均壓製程對 Ni-Cr 燒結合金腐蝕性質和微結構之影響, 粉末冶金會刊第 38 卷第 3 期, 2013 年 8 月, pp.144-153. *Corresponding author.
22. 張世賢*, 王錦太, 譚中雄, 張維哲, 流體床麻淬火的冷卻速率對 AISI H13 工具鋼顯微結構和機械性質之影響, 金屬熱處理第 117 期, 2013 年 6 月, pp. 25-34. *Corresponding author.
23. 張世賢*, 林峻丞, 陳敬騏, 梁誠, 林漢偉, 真空燒結與熱均壓處理對 Ni65Cr35 合金靶材微結構及其性質之影響, 礦冶 57, 2013 年 3 月, pp. 62-68. *Corresponding author.
24. 張世賢*, 陳敬騏, 粉末冶金與熱均壓製程對 Ni80Cr20 合金靶材微結構及其電性之影響探討, 粉末冶金會刊第 38 卷第 1 期, 2013 年 2 月, pp. 13-19. *Corresponding author.
25. 張世賢*, 唐德謙, 李俊毅, 劉沖明, 吳坤齡, 脈衝電壓對電漿化學氣相沉積法蒸鍍 DLC 薄膜於氮氧化處理 AISI H13 工具鋼之影響, 礦冶 56, 2012 年 12 月, pp. 117-122. *Corresponding author.
26. 張世賢*, 陳健中, 梁誠, 柯志建, 王致凱, 真空燒結與時效熱處理對於鈷基超合金微結構與機械性質之影響, 粉末冶金會刊第 37 卷第 4 期, 2012 年 11 月, pp. 236-243. *Corresponding author.
27. 梁誠, 張世賢, 林峻丞, 李尉祥, 林舜天, 楊永欽, 粉末燒結型亞共析鈦合金之顯微結構與機械性質分析, 粉末冶金會刊第 37 卷第 4 期, 2012 年 11 月, pp. 214-222. (本文榮獲 2013 年中華民國粉末冶金協會論文獎).
28. 張世賢*, 賴孟澤, 黃國聰, 劉沖明, 吳坤齡, 後氧化製程對 JIS SKD11 工具鋼微結構及磨耗行為之影響, 金屬熱處理第 114 期, 2012 年 9 月, pp. 33-41. *Corresponding author.

29. 張世賢*,王錦太,賴孟澤,吳坤齡,不同持溫時間的氮氧化製程對 JIS SKD11 工具鋼微結構及機械性質之影響,金屬熱處理第 112 期,2012 年 3 月,pp. 28-35. *Corresponding author.
30. 張世賢*,王鵬南,林郁凱,吳坤齡, AISI H13 工具鋼氮氧化/TiAlN 多重表面處理後熱熔損及磨耗性質之研究,礦冶 56,2012 年 3 月,pp. 83-88. *Corresponding author.
31. 張世賢*,李仲偉,梁誠,黃國聰,燒結溫度及熱均壓處理對超微細碳化鎢合金性質之影響探討,粉末冶金會刊第 37 卷第 1 期,2012 年 2 月,pp. 2-11. *Corresponding author.
32. 張世賢*,陳敬騏,梁誠,陳思宏,真空燒結與熱均壓製程對 Cr50Cu50 合金靶材微結構及其性質之影響,礦冶 55,2011 年 12 月,pp. 22-26. *Corresponding author.
33. 張世賢*,唐自標,梁誠,李仲偉,η 相對 G5 碳化鎢材料在不同真空燒結溫度下顯微結構與機械性質之影響,粉末冶金會刊第 36 卷第 3 期,2011 年 8 月,pp. 182-190. *Corresponding author.
34. 譚中雄*,張世賢,選擇適當的模材材料硬度-針對使用環境之不同來改變工具鋼硬度,粉末冶金會刊第 36 卷第 3 期,2011 年 8 月,pp. 165-169.

August 2008 ~ July 2011

35. 張世賢*,柯志建,唐自標,李仲偉,真空燒結溫度對 WC-12 wt% Co 微結構與性質之影響,粉末冶金會刊第 36 卷第 2 期,2011 年 5 月,pp.100-107. (轉載自中國材料科學學會 2010 年年會).
36. 黃中人,張世賢,王致凱,余鈞正,陳思宏,熱均壓與軋延退火製程對 Cu-50 wt% Cr 燒結合金顯微組織與機械性質之影響,粉末冶金會刊第 36 卷第 2 期,2011 年 5 月,pp.75-83.
37. 張世賢*,陳思宏,楊衍鴻,呂崇瑋,梁誠,熱均壓純鉻靶材之研究,粉末冶金會刊第 36 卷第 1 期,2011 年 2 月,pp. 22-28. (轉載自中國材料科學學會 2010 年年會)
38. 張世賢*,唐自標,李仲偉,利用真空燒結法製備碳化鎢(12 wt% Co)超硬合金之研究,粉末冶金會刊第 35 卷第 4 期,2010 年 11 月,pp. 272-280.
39. 張世賢*,呂崇瑋,梁誠,譚中雄,黃國聰,封罐熱均壓製程對純鉻靶材顯微組織與機械性質之研究,粉末冶金會刊第 35 卷第 4 期,2010 年 11 月,pp. 246-254.
40. Hans Hallén,譚中雄,張世賢,選擇適當的模具材料-新鋼種對粉末冶金提出的挑戰,粉末冶金會刊第 35 卷第 3 期,2010 年 8 月,pp. 193-196.
41. 張世賢*,唐自標,陳貞光,陳以欽,薛涵覺,王錦太,氮氧化製程對 AISI H13 模具鋼微結構及抗熔損之影響,金屬熱處理第 105 期,2010 年 6 月,pp. 29-37. *Corresponding author.
42. 陳貞光,周哲佑,蔡睿紳,唐自標,張世賢,熱均壓 TiC-420J2 複合鋼材之性質分析,粉末冶金會刊第 34 卷第 4 期,2009 年 11 月,pp. 3-7. (轉載自中國材料科學學會 2008 年年會)
43. 邱筱菁,陳貞光,梁誠,張世賢,余炳盛,利用原生 TiC 強化複合工具鋼製程研究,粉末冶金會刊第 34 卷第 3 期,2009 年 8 月,pp. 68-77.
44. 張世賢*,譚中雄,李世欽,戴豐成,熱均壓封罐製程對 Cr-Si 濺鍍靶材性質之探討,礦冶 53,2009 年 9 月,pp. 39-45. *Corresponding author.
45. 張世賢*,李世欽,楊怡芳,譚中雄,梁誠,戴豐成,黃國聰,機械式球磨法對 Cr50-Si50 合金靶材

微結構及電阻特性之研究, 粉末冶金會刊第 34 卷第 2 期, 2009 年 5 月, pp. 97-106.

***Corresponding author.**

46. 張嘉庭,李世欽,張世賢,楊怡芳,譚中雄,戴豐成, 真空燒結溫度對 Cr-Si 靶材微結構與性質之影響探討, 粉末冶金會刊第 34 卷第 1 期, 2009 年 2 月, pp. 30-35. (轉載自中國材料科學學會 2008 年年會)
47. 張世賢*,李世欽,楊怡芳,譚中雄,梁誠,戴豐成, 真空燒結對 Cr35-Si65 與 Cr50-Si50 合金靶材機械性質及電阻特性之研究, 粉末冶金會刊第 34 卷第 1 期, 2009 年 2 月, pp. 3-12.
***Corresponding author. (本文榮獲 2010 年中華民國粉末冶金協會論文獎).**
48. 唐自標,張世賢,陳以欽,薛涵覺, AISI H13 模具鋼材氮氧化研究, 礦冶 52, 2008 年 9 月, pp. 103-106.
49. 張世賢*,李世欽,唐自標,戴豐成,譚中雄, 熱均壓時間對 718 超合金機械性質與微結構之影響探討, 金屬熱處理第 98 期, 2008 年 9 月, pp. 43-51. ***Corresponding author.**

January 2006 ~ July 2008

50. 張世賢*,李世欽,唐自標,戴豐成,譚中雄, 熱均壓壓力對 718 超合金機械性質與微結構之影響探討, 金屬熱處理第 96 期, 2008 年 3 月, pp. 36-44. ***Corresponding author.**
51. 唐自標,陳貞光,詹森富,張世賢, 以熱均壓法強化複合工具鋼之特性研究, 礦冶 51, 2007 年 12 月, pp. 80-86.
52. 張世賢*,李世欽,唐自標,譚中雄,洪榆勝, 熱均壓溫度對 718 超合金機械性質與微結構之影響探討, 金屬熱處理第 94 期, 2007 年 9 月, pp. 22-30. ***Corresponding author.**
53. 張世賢*,唐自標,薛涵覺, 氮氧化技術在壓鑄工業上之應用與發展, 鑄造科技, 第 216 期, 2007 年 9 月, pp. 20-24. ***Corresponding author.**
54. 唐自標,陳貞光,張世賢,詹森富, 以熱均壓製造 TiC 強化鉻鈮工具鋼之機械性質研究, 粉末冶金會刊第 32 卷第 3 期, 2007 年 8 月, pp. 185-190.
55. 譚中雄,張世賢,李世欽,陳貞光,何信弘,薄慧雲, 以熱均壓製備 Cr-Si 靶材及其性質之研究, 粉末冶金會刊第 32 卷第 3 期, 2007 年 8 月, pp. 152-157.
56. 譚中雄,張世賢,李世欽,楊怡芳,梁誠,何信弘,薄慧雲, Cr-Si 粉末冶金製程與其電阻特性之研究, 粉末冶金會刊第 32 卷第 3 期, 2007 年 8 月, pp. 146-151.
57. 譚中雄,李世欽,張世賢,黃信二,何信弘,梁誠, 熱均壓溫度對 Cr-Si 靶材影響之研究, 粉末冶金會刊第 32 卷第 2 期, 2007 年 5 月, pp. 84-89.
58. 楊怡芳,李世欽,譚中雄,張世賢,魏肇男,何信弘,薄慧雲, 以真空燒結製備 Cr-Si 靶材之研究, 粉末冶金會刊第 32 卷第 1 期, 2007 年 2 月, pp. 55-59.
59. 唐自標,張世賢*,梁誠,林全基, 440C 不銹鋼粉末添加不同比例之 TiC 微粉燒結後之性質探討, 粉末冶金會刊第 32 卷第 1 期, 2007 年 2 月, pp. 40-48. ***Corresponding author.**
60. 譚中雄,張世賢,李世欽,楊怡芳,黃信二,薄慧雲,何信弘, Cr-Si 靶材粉末冶金製程特性之研究, 粉末冶金會刊第 31 卷第 3 期, 2006 年 8 月, pp. 168-174.
61. 譚中雄,張世賢,李世欽,黃信二,何信弘,薄慧雲, 熱均壓溫度對 Cr-Si 靶材之影響, 粉末冶金

會刊第 31 卷第 2 期, 2006 年 5 月, pp. 90-95.

62. 張世賢*, 譚中雄, 李世欽, 黃信二, 何信弘, 薄慧雲, Cr-Si 靶材熱均壓製程特性及微結構之探討, 粉末冶金會刊第 31 卷第 2 期, 2006 年 5 月, pp. 82-89. *Corresponding author.
63. 唐自標, 張世賢*, 梁誠, 林全基, 熱均壓處理對燒結 440C 不銹鋼之影響, 金屬熱處理第 89 期, 2006 年 6 月, pp. 10-18. *Corresponding author.
64. 唐自標, 張世賢*, 梁誠, 曾博義, 林全基, 添加碳化鈦微粉對不同粒徑之高鈦工具鋼燒結性質之影響, 粉末冶金會刊第 31 卷第 1 期, 2006 年 2 月, pp. 29-39. *Corresponding author.
(本文榮獲 2007 年中華民國粉末冶金協會論文獎).

1995 ~ 2005

65. 譚中雄, 李世欽, 張世賢, 黃信二, 何信弘, 熱均壓製程對 Cr-Si 靶材影響之研究, 金屬熱處理第 87 期, 2005 年 12 月, pp. 7-14.
66. 張世賢*, 李世欽, 唐自標, 何信弘, 鄭榮瑞, 熱均壓溫度對鑄造 718 Superalloy 拉伸性質之影響, 鑄造工程學刊, 第 31 卷第 4 期 (127 期), 2005 年 12 月, pp. 12-21. *Corresponding author.
67. 唐自標, 林全基, 徐開鴻, 張世賢, 以熱均壓法強化添加 TiC 燒結 440C 高鉻不銹鋼之研究, 粉末冶金會刊第 30 卷第 3 期, 2005 年 8 月, pp. 105-111.
68. 張世賢*, 李世欽, 表面珠擊在壓鑄模具之應用, 鑄造科技, 第 191 期, 2005 年 8 月, pp. 12-19. *Corresponding author.
69. 唐自標, 張世賢*, 梁誠, 曾博義, 熱均壓處理對添加碳化鈦微粉之高鈦工具鋼性質之影響, 金屬熱處理第 85 期, 2005 年 6 月, pp. 13-23. *Corresponding author.
70. 洪榆勝, 李世欽, 張世賢, 唐自標, 何信弘, 鄭榮瑞, 熱均壓製程壓力對 Inconel 718 鎳基超合金性質之影響, 粉末冶金會刊第 30 卷第 1 期, 2005 年 2 月, pp. 81-88.
71. 李世欽, 張世賢*, 何信弘, 洪榆勝, 熱均壓製程溫度對 Inconel 718 超合金性質之影響, 粉末冶金會刊第 29 卷第 4 期, 2004 年 11 月, pp. 279-287. *Corresponding author.
72. 李世欽, 張世賢*, 以珠擊法強化模具表面之研究, 金屬熱處理第 82 期, 2004 年 9 月, pp. 16-21. *Corresponding author.
73. 梁誠, 唐自標, 曾博義, 唐自標, 張世賢, 均壓輔助燒結高鈦工具鋼添加 TiC 微粉之研究, 粉末冶金會刊第 29 卷第 3 期, 2004 年 8 月, pp. 156-164.
74. 李世欽, 張世賢*, 何信弘, 熱均壓技術之應用, 鑄造科技, 第 177 期, 2004 年 6 月, pp. 3-9. *Corresponding author.
75. 唐自標, 梁誠, 曾博義, 張世賢, 以熱均壓處理強化添加 TiC 微粉之高鈦工具鋼研究, 粉末冶金會刊第 29 卷第 2 期, 2004 年 5 月, pp. 73-80.
76. 李世欽, 張世賢*, 雷射衝擊硬化與珠擊硬化法在工業應用之比較, 機械技術雜誌, 2004 年 4 月, pp. 144-152. *Corresponding author.
77. 唐自標, 梁誠, 曾博義, 張世賢, 鄭兆偉, 林全基, TiC 強化高鈦工具鋼之研究, 金屬熱處理第 77

期, 2003 年 6 月, pp. 23-28.

78. 唐自標, 張世賢, 鄭兆偉, AISI H13 工具鋼表面處理後之熱熔損研究, 金屬熱處理第 75 期, 2002 年 12 月, pp. 13-17.
79. 唐自標, 張世賢, 林全基, AISI H13 工具鋼表面處理後之疲勞特性研究, 金屬熱處理第 75 期, 2002 年 12 月, pp. 9-12
80. 梁誠, 張世賢, 熱均壓強化之完全緻密型粉末冶金零件, 粉末冶金會刊第 27 卷第 4 期, 2002 年 11 月, pp. 261-270.
81. 李世欽, 張世賢*, 邱松茂, 利用陰極電弧物理蒸鍍法於粉末高速鋼 ASP30 蒸鍍 TiN/TiCN 複合鍍層之研究, 金屬熱處理第 44 期, 1995 年 3 月, pp. 28-34. *Corresponding author.

D. 國際研討會論文

February 2015 ~ Present

August 2011 ~ January 2015

1. **Shih-Hsien Chang***, Song-Ling Chen and Kuo-Tsung Huang, Study on the properties of WC-Ni-Fe hard metal alloys by vacuum sintering and HIP treatments, **APMA-2017 (No. 0067)**, The 4th International Conference on Powder Metallurgy in Asia, Apr. 09-11, 2017, Hsinchu, Taiwan. pp. 72.
2. **Shih-Hsien Chang***, Cheng Liang, Pei-Chung Hsieh, Chien-Lun Li and Kuo-Tsung Huang, Effects of adding NbC powders to AISI 440C tool steel by vacuum sintering and HIP treatments, **APMA-2017 (No. 0019)**, The 4th International Conference on Powder Metallurgy in Asia, Apr. 09-11, 2017, Hsinchu, Taiwan. (MOST 104-2221-E-027-014-). pp. 52.
3. Cheng Liang*, **Shih-Hsien Chang**, Wei-De Wang, Kuo-Tsung Huang and Shun-Tian Lin, Investigation of the microstructures, mechanical properties and corrosion behaviours of Ti-8Mo-6Ni alloys adding NbC powders via vacuum sintering process, 2st International Conference on Materials Science and Nanotechnology, **ICMSNT 2017 (T1006)**, Auckland, New Zealand, April 19-22, 2017. **ISSN (Electronic Edition): 2261-236X**
4. **Shih-Hsien Chang***, Cheng Liang and Chih-Chung Chang, Effects of Properties on S45C Carbon Steel by Electroless Ni-P Adding Al₂O₃ Powder of Composite Deposition and Various Heat Treatments, 2014 International Conference on Manufacturing, Optimization, Industrial and Material Engineering (**MOIME 2014**) March 29-31, 2014 Jakarta Indonesia, pp. 1-6. ***Corresponding author. ISSN: 1757-8981.**
5. Cheng Liang*, **Shih-Hsien Chang**, Chun-Chen Lin and Shun-Tian Lin, Effect of hypereutectoid copper contents on the microstructures and mechanical properties of vacuum sintered Ti-Cu-Mo alloy, 2nd International Conference Powder Metallurgy in AISA (APMA 2013), 3-6 November 2013 Xiamen China.
6. **Shih-Hsien Chang***, Chun-Cheng Yu, Cheng Liang and Han-Wei Lin, Effects of Hot Isostatic Pressing Process on the Corrosion Properties and Microstructures of Ni-Cr Sintered Alloy, 2nd International Conference Powder Metallurgy in AISA (APMA 2013), 3-6 November 2013 Xiamen China. ***Corresponding author.**
7. **Shih-Hsien Chang***, Chih-Chung Chang and Cheng Liang, Electroless Ni-P plating and Heat Treatments on S45C Carbon Steel, 2013 International Conference on Manufacturing, Optimization, Industrial and Material Engineering (**MOIME 2013**) March 9-10, 2013 Bandung Indonesia, pp. 1-6. ***Corresponding author. ISSN: 1757-8981.**
8. **Shih-Hsien Chang***, Chung-Wei Lee, Kuo-Tsung Huang and Ming-Wei Wu, Effect of Particle Size and Vacuum Sintering Temperature on Phase Composition and Mechanical Properties of

WC-12 wt% Co Hardmetals, 2012 International Conference on Materials Science and Nanotechnology (ICMSN2012) November 16-18, 2012 Guangzhou, China. pp. 3-7. ***Corresponding author. ISSN: 1013-9826.**

9. Ming-Wei Wu*, Guo-Jiun Shu and **Shih-Hsien Chang**, The Impact Toughness and Fracture Behavior of Ni-containing Powder Metal steels, The 2nd International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology (AEMT 2012) July 6-8, 2012. Zhuhai, China. pp. 1594-1600. **ISSN: 1022-6680.**
10. **Shih-Hsien Chang***, Tzu-Piao Tang, Jhewn-Kuang Chen and Chung-Ming Liu, The Effects of Adding TiC Powders to VANADIS 4 Tool Steel by HIP Treatment, The 2nd International Conference on Materials Science and Engineering Applications (ICMSEA 2012) January 7-8, 2012. Xi'an, China. pp. 426-431. ***Corresponding author. ISSN: 1022-6680.**
11. **Shih-Hsien Chang***, Shih-Chin Lee, Kuo-Tsung Huang and Cheng Liang, Effects of Solid-Solution Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of HIP treated Alloy 718, 2011 International Conference on Applied Mechanics, Materials and Manufacturing (ICA3M 2011) November 18-20, 2011. Shenzhen, China. pp. 1315-1318. ***Corresponding author. ISSN: 1660-9336.**

August 2008 ~ August 2011

12. **Shih-Hsien Chang***, Tzu-Piao Tang, Kuo-Tsung Huang, Jhewn-Kuang Chen and Cheng Liang, Effects of Microstructural evolution and Mechanical Properties on 440C-TiC Composite Steel by HIP Treatment, 2010 International Conference on Material and Manufacturing Technology (ICMMT 2010) September 17-19, 2010. Chongqing, China. pp. 1114-1118. ***Corresponding author. ISBN-13 978-0-87849-243-5.**
13. Jhewn-Kuang Chen, Hsiao-Jing Chiu, Cheng Liang, Bing-Sheng Yu, **Shih-Hsien Chang**, Strengthening of Composite Tool Steels by Self-Synthesized TiC, 17th International Conference Composites/Nano Engineering, 26 July - 1 August 2009, Honolulu, Hawaii, USA. **ISSN: 1708-5284.** World Journal of Engineering Sun Light publishing Canada.
14. Jhewn-Kuang Chen, Tzu-Piao Tang, Sen-Fu Chan, **Shih-Hsien Chang**, Mechanical Properties of TiC-Strengthened Cr/V Containing Tool Steels, 9th International Conference on Hot Isostatic Pressing, May 6-9, 2008, California, USA.

E. 國內研討會論文

February 2015 ~ Present

1. 梁誠*,張世賢,王瑋德,林舜天, 添加碳化鈮對 P/M 型鈦基複合材料顯微結構及機械性質之影響, 2017 年海峽兩岸粉末冶金技術研討會, 臺灣新竹, 2017 年 4 月 9-11 日, pp. 107-115.
2. 黃建訓*,張世賢,唐自標, 增感劑 Dy^{3+} 對 $Ca_XMgSi_2O_{5+X}:Eu^{3+}$, (X=1,2,3) 燒結特性的影響探討, 臺灣金屬熱處理學會 2016 年年會, 臺灣台北, 2016 年 12 月 3 日, pp. 64.
3. 洪稜貽*,張世賢,梁誠,王心慈, 真空燒結法對鈦鈮鉻合金之微觀組織與強化機制探討, 臺灣金屬熱處理學會 2016 年年會, 臺灣台北, 2016 年 12 月 3 日, pp. 58.
4. 李光耀*,張世賢,黃國聰,葉柏廷, 熱處理對添加 TaC 微粉之 VANADIS 4 工具鋼其顯微組織和機械性質之研究, 臺灣金屬熱處理學會 2016 年年會, 臺灣台北, 2016 年 12 月 3 日, pp. 66.
(本文榮獲 2016 年台灣金屬熱處理學會海報論文優勝獎)
5. 彭昶凱*,張世賢,吳韋辰, 以電漿化學氣相沉積 DLC 薄膜在氮氧化處理 V4E 高鈮工具鋼之研究, 中華民國礦冶工程學會 2016 年年會, 臺灣高雄, 2016 年 11 月 10 日, pp. 106.
6. 張智堯*,張世賢,李健綸, 不同真空熱壓燒結製程溫度對 Cr50Ti50 合金其顯微組織與材料特性之影響, 中華民國礦冶工程學會 2016 年年會, 臺灣高雄, 2016 年 11 月 10 日, pp. 120.
7. 梁誠*,張世賢,王瑋德,林舜天, 添加碳化鈮對 P/M 型鈦基複合材料顯微結構及機械性質之影響, 105 年粉體及粉末冶金研討會, 2016 年 8 月 26-27 日, pp. 34.
8. 王心慈*,張世賢,梁誠,王瑋德, 真空燒結法對鈦鎳鈮合金的微觀組織與強化機制探討, 臺灣金屬熱處理學會 2015 年年會, 臺灣台中, 2015 年 12 月 5 日, pp. 53.
9. 葉柏廷*,張世賢,黃國聰,謝佩娟, 熱處理對添加 VC 微粉之 AISI 440C 不銹鋼其顯微組織與機械性質之影響, 臺灣金屬熱處理學會 2015 年年會, 臺灣台中, 2015 年 12 月 5 日, pp. 66.
(本文榮獲 2015 年台灣金屬熱處理學會海報論文優勝獎)
10. 李健綸*,張世賢,林頌軒,廖振良, 不同真空熱壓燒結製程溫度對 Cr50Ni50 合金其顯微組織與材料特性之影響, 中華民國礦冶工程學會 2015 年年會, 臺灣高雄, 2015 年 10 月 23 日, pp. 114.
11. 吳韋辰*,張世賢,莊展宇,黃麒榕, 以直流脈衝電漿化學氣相沉積法於不同工作週期下蒸鍍 DLC 薄膜於氮氧化處理 ASP60 高速鋼之研究, 中華民國礦冶工程學會 2015 年年會, 臺灣高雄, 2015 年 10 月 23 日, pp. 117.
12. 張世賢*,梁誠,黃中人,黃國聰, Effects of hot-pressed sintering on the microstructure and mechanical properties of Cr80Cu20 alloys *via* added extra-fine nanostructured Cr powders, 2015 年海峽兩岸粉末冶金研討會, 中國武漢, 2015 年 9 月 9-12 日, pp. 679-685.
13. 梁誠*,張世賢,林峻丞,林舜天, Effects of carbide additives on the microstructures and mechanical properties of vacuum sintering Ti-based alloy, 2015 年海峽兩岸粉末冶金研討會, 中國武漢, 2015 年 9 月 9-12 日, pp. 504-510.
14. 張世賢*,梁誠,黃中人,黃國聰, 添加超微細奈米 Cr 粉對熱壓燒結 Cr80Cu20 合金顯微結構及機械性質之影響, 104 年粉體及粉末冶金研討會, 2015 年 8 月 28 日, pp. 6.

15. 梁誠*,張世賢,林峻丞,林舜天, 添加碳化物對真空燒結型鈦基合金顯微結構及機械性質之影響, 104 年粉體及粉末冶金研討會, 2015 年 8 月 28 日, pp. 7.

August 2011 ~ January 2015

16. 謝佩娟,張世賢,黃國聰,王致凱, 熱處理對於 TaC 強化 AISI 440C 不銹鋼其微觀組織與機械性質之影響, 臺灣金屬熱處理學會 2014 年年會, 臺灣高雄, 2014 年 12 月 6 日, pp. 38.
17. 王瑋德,張世賢,梁誠,張明弘, 熱均壓製程對具不同黏結相的奈米碳化鎢合金其機械性質與顯微結構之研究, 臺灣金屬熱處理學會 2014 年年會, 臺灣高雄, 2014 年 12 月 6 日, pp. 37.
18. 黃麒榕,張世賢,彭昶凱,余鈞正, 不同工作週期對直流脈衝電漿化學氣相沉積法蒸鍍 DLC 薄膜於氮氧化處理 JIS SKD11 工具鋼之研究, 中華民國礦冶工程學會 2014 年年會, 臺灣臺北, 2014 年 10 月 17 日, pp. 141.
19. 廖振良,張世賢,張智堯,黃中人, 不同真空熱壓燒結溫度對 Cr50Cu50 奈米合金靶材其微結構與電性之影響, 中華民國礦冶工程學會 2014 年年會, 臺灣臺北, 2014 年 10 月 17 日, pp. 120.
20. 張明弘,張世賢,張伯瑜,梁誠, 真空燒結製程對奈米碳化鎢超硬合金燒結性質與顯微結構之研究,臺灣金屬熱處理學會 2013 年年會, 臺灣臺南, 2013 年 11 月 30 日, pp. 84.
21. 王致凱,張世賢,陳健中,吳韋辰, 真空燒結對於 TaC 強化鈷基超合金微觀組織與機械性質之影響, 臺灣金屬熱處理學會 2013 年年會, 臺灣臺南, 2013 年 11 月 30 日, pp. 83.
22. 梁誠*,張世賢,林峻丞,林舜天, 過共析銅含量對真空燒結型鈦銅鉬合金之微結構與機械性質之影響, 2013 年海峽兩岸粉末冶金技術研討會, 中國廈門, 2011 年 11 月 3-6 日, pp. 16.
23. 張世賢*,余鈞正,梁誠,林漢偉, 熱均壓製程對 Ni-Cr 燒結合金腐蝕性質和微結構之影響, 2013 年海峽兩岸粉末冶金技術研討會, 中國廈門, 2011 年 11 月 3-6 日, pp. 19.
- *Corresponding author.**
24. 余鈞正,張世賢,唐德謙,李健綸, 以不同時間之直流脈衝電漿化學氣相沉積法蒸鍍 DLC 薄膜於氮氧化處理 ASP23 高速鋼之研究,中華民國礦冶工程學會 2013 年年會, 臺灣苗栗, 2012 年 10 月 25 日, pp. 137.
25. 黃中人,張世賢,林峻丞,梁誠, 真空燒結法對鈦銅鉬合金添加碳化鈮之顯微組織與強化機制探討, 中華民國礦冶工程學會 2013 年年會, 臺灣苗栗, 2012 年 10 月 25 日, pp. 114.
26. 梁誠*,張世賢,林峻丞,林舜天, 過共析銅含量對真空燒結型鈦銅鉬合金之微結構與機械性質之影響, 中華民國粉末冶金協會 2013 年年會, 臺灣臺南, 2013 年 8 月 23-24 日, pp. 23.
27. 張世賢*,余鈞正,梁誠,林漢偉, 熱均壓製程對 Ni-Cr 燒結合金腐蝕性質和微結構之影響, 中華民國粉末冶金協會 2013 年年會, 臺灣臺南, 2013 年 8 月 23-24 日, pp. 21. ***Corresponding author.**
28. 張伯瑜,張世賢,陳松嶺,梁誠, 以真空燒結法改善鎳鐵基及鈷基碳化鎢合金微結構與機械性質之研究, 臺灣金屬熱處理學會 2012 年年會, 臺灣臺中, 2012 年 12 月 8 日, C03, pp. 58.
29. 陳健中,張世賢,王錦太, 大型模具利用流體床麻淬火熱處理之微結構與機械性質探討, 臺

灣金屬熱處理學會 2012 年年會, 臺灣臺中, 2012 年 12 月 8 日, A17, pp. 37.

30. 唐德謙,張世賢,李俊毅, 脈衝電壓對電漿化學氣相沉積法蒸鍍 DLC 薄膜於氮氧化處理 AISI H13 工具鋼之影響, 中華民國礦冶工程學會 2012 年年會, 臺灣高雄, 2012 年 11 月 2 日, pp. 97.
31. 林峻丞,張世賢,陳敬騏,林漢偉, 真空燒結與熱均壓處理對 Ni65Cr35 合金靶材微結構及其性質之影響, 中華民國礦冶工程學會 2012 年年會, 臺灣高雄, 2012 年 11 月 2 日, pp. 136.
32. 張世賢*,陳健中,梁誠,柯志建,王致凱, 真空燒結與時效熱處理對於鈷基超合金微結構與機械性質之影響, 中華民國粉末冶金協會 2012 年年會, 臺灣臺南, 2012 年 8 月 24-25 日, pp. 91. *Corresponding author.
33. 梁誠,張世賢,林峻丞,李尉祥,林舜天,楊永欽, 粉末燒結型亞共析鈦合金之顯微結構與機械性質分析, 中華民國粉末冶金協會 2012 年年會, 臺灣臺南, 2012 年 8 月 24-25 日, pp. 88.
34. 陳松嶺,張世賢,楊衍鴻,李俊毅, 熱處理對於不同鑄造方式之 AISI 420 不銹鋼微結構與機械性質影響, 臺灣金屬熱處理學會 2011 年年會, 臺灣臺北, 2011 年 12 月 10 日, P02, pp. 45.
35. 李俊毅,張世賢,陳志威,王致凱,陳松嶺, 熱處理對不同製程之 AISI H13 鑄造工具鋼的影響探討, 臺灣金屬熱處理學會 2011 年年會, 臺灣臺北, 2011 年 12 月 10 日, P03, pp. 46.
36. 陳敬騏,張世賢,黃中人,陳思宏, 真空燒結與熱均壓製程對 Cr50Cu50 合金靶材微結構及其性質之影響, 中華民國礦冶工程學會 2011 年年會, 臺灣臺北, 2011 年 11 月 25 日, pp. 145.
37. 張世賢*,王鵬南,余鈞正,林郁凱, AISI H13 工具鋼氮氧化/TiAlN 多重表面處理後熱熔損及磨耗性質之研究, 中華民國礦冶工程學會 2011 年年會, 臺灣臺北, 2011 年 11 月 25 日, pp. 118. *Corresponding author.
38. Shih-Hsien Chang*, Tzu-Piao Tang, Cheng Liang and Chung-Wei Lee, η 相對 G5 碳化鎢材料在不同真空燒結溫度下顯微結構與機械性質之影響 Effect of η phase on the Microstructure and Mechanical Properties of G5 Tungsten Carbide Material by different Vacuum Sintering Temperature, 2011 年海峽兩岸粉末冶金技術研討會, 中國廣州, 2011 年 8 月 26-29 日, pp. 507-515. *Corresponding author.
39. Chung-Hung Tam, Shih-Hsien Chang, 選擇適當的模材材料硬度-針對使用環境之不同來改變工具鋼硬 Choosing the Suitable Tooling Material Hardness - Changing the Hardness for Applications, 2011 年海峽兩岸粉末冶金技術研討會, 中國廣州, 2011 年 8 月 26-29 日, pp. 295-300.
40. 張世賢*,唐自標,梁誠,李仲偉, η 相對 G5 碳化鎢材料在不同真空燒結溫度下顯微結構與機械性質之影響, 中華民國粉末冶金協會 2011 年年會, 臺灣南投, 2011 年 8 月 19-20 日, pp. 70. *Corresponding author.
41. 譚中雄,張世賢, 選擇適當的模材材料硬度-針對使用環境之不同來改變工具鋼硬度, 中華民國粉末冶金協會 2011 年年會, 臺灣南投, 2011 年 8 月 19-20 日, pp. 68.

January 2006 ~ July 2011

42. 張世賢,楊衍鴻,賴孟澤,林郁凱,柯志建, 氮氧化製程溫度對 SKD11 工具鋼機械性質與顯微結構之影響, 金屬熱處理學會 2010 年年會, 臺灣台南, 2010 年 12 月, P31, pp. 64.
43. 張世賢,陳志威,張智忠,陳思宏,黃國聰, 熱處理對 S45C 中碳鋼無電鍍鎳磷鍍層之機械性質影響探討, 金屬熱處理學會 2010 年年會, 臺灣台南, 2010 年 12 月, P18, pp. 51.
44. 張世賢,林郁凱,陳志威,王永祥,黃國聰, 多重表面處理對壓鑄用 AISI H13 工具鋼抗熔損及耐磨耗影響之研究, 中國材料科學學會 2010 年年會, 臺灣高雄, 2010 年 11 月, P06-182, pp. 166.
45. 張世賢,柯志建,唐自標,李仲偉, 真空燒結溫度對 WC-12wt%Co 微結構與性質之影響, 中國材料科學學會 2010 年年會, 臺灣高雄, 2010 年 11 月, P09-168, pp. 253.
46. 張世賢,陳思宏,楊衍鴻,呂崇璋,梁誠, 熱均壓純鉻靶材之研究, 中國材料科學學會 2010 年年會, 臺灣高雄, 2010 年 11 月, P09-102, pp. 250.
47. Hans Hallén,譚中雄,張世賢, 選擇適當的模具材料-新鋼種對粉末冶金提出的挑戰, 中華民國粉末冶金協會 2010 年年會, 臺灣台南, 2010 年 8 月, pp. 39.
48. 邱筱菁,陳貞光,梁誠,張世賢,余炳盛, 利用原生 TiC 強化複合工具鋼製程研究, 2009 年海峽兩岸粉末冶金技術研討會, 臺灣台中, 2009 年 8 月, pp. 68-77.
49. 唐自標,薛涵覺,張世賢,張智忠,陳以欽,梁誠, 氮氧化處理對 AISI H13 工具鋼熱熔損與腐蝕性質之研究, 金屬熱處理學會 2009 年年會, 臺灣臺北, 2009 年 12 月, P11, pp. 54.
50. 張世賢*,李仲偉,李世欽,張嘉庭, 時效熱處理對熱均壓 718 超合金顯微結構及機械性質之研究, 金屬熱處理學會 2009 年年會, 臺灣臺北, 2009 年 12 月, P06, pp. 49.
51. 唐自標,呂崇璋,張世賢,賴孟澤,陳以欽,梁誠, 後氧化處理對 AISI H13 工具鋼之熱熔損與腐蝕行為研究, 中國材料科學學會 2009 年年會, 臺灣花蓮, 2009 年 11 月, P09-229, pp. 294.
52. 張世賢*,王永祥,李世欽,張嘉庭, 熱處理對熱均壓 Inconel 718 超合金之顯微結構及機械性質研究, 中國材料科學學會 2009 年年會, 臺灣花蓮, 2009 年 11 月, P09-0371, pp. 299.
53. 張世賢*,譚中雄,李世欽,戴豐成, 熱均壓封罐製程對 Cr-Si 濺鍍靶材性質之探討, 中華民國礦冶工程學會 2008 年年會, 臺灣臺北, 2008 年 10 月, pp. 152. *Corresponding author.
54. 陳貞光,周哲佑,蔡睿紳,唐自標,張世賢, 熱均壓 TiC-420J2 複合鋼材之性質分析, 中國材料科學學會 2008 年年會, 臺灣臺北, 2008 年 11 月, P09-044.
55. 張嘉庭,李世欽,張世賢,楊怡芳,譚中雄,戴豐成, 真空燒結溫度對 Cr-Si 靶材微結構與性質之影響探討, 中國材料科學學會 2008 年年會, 臺灣臺北, 2008 年 11 月, P06-025.
56. Fong-Cheng Tai, Shih-Chin Lee, Che-Hung Wei, Shih-Hsien Chang, XPS C1s Spectra Peak Decomposition Procedure on DLCH Film, 中國材料科學學會 2008 年年會, 臺灣臺北, 2008 年 11 月, P10-012.
57. 張世賢*,唐自標,陳以欽,戴豐成, 氮氧化處理對 H13 工具鋼表面性質之影響, 中國材料科學學會 2008 年年會, 臺灣臺北, 2008 年 11 月, P08-014. *Corresponding author.
58. 陳貞光,詹仕名,詹森富,唐自標,張世賢, 以熱均壓法強化複合工具鋼之特性研究, 中國材料科學學會 2007 年年會,臺灣新竹, 2007 年 11 月, P08-027.

59. 唐自標,陳貞光,張世賢,詹森富,以熱均壓製造 TiC 強化鉻鈮工具鋼之機械性質研究, 2007 年海峽兩岸粉末冶金技術研討會,中國北京, 2007 年 9 月, pp. 390-395.
60. 譚中雄,張世賢,李世欽,楊怡芳,梁誠,何信弘,薄慧雲,以熱均壓製備 Cr-Si 靶材及其特性之研究, 2007 年海峽兩岸粉末冶金技術研討會,中國北京, 2007 年 9 月, pp. 344-349.
61. 譚中雄,張世賢,李世欽,楊怡芳,梁誠,何信弘,薄慧雲, Cr-Si 粉末冶金製程與其電阻特性之研究, 2007 年海峽兩岸粉末冶金技術研討會,中國北京, 2007 年 9 月, pp. 183-188.
62. 唐自標,張世賢,陳以欽,薛涵覺, 氮氧化處理對 AISI H13 模具鋼耐熱熔損之研究, 中華民國礦冶工程學會 2007 年年會, 臺灣高雄, 2007 年 10 月, pp. 107.
63. 唐自標,陳貞光,張世賢,詹森富,以熱均壓製造 TiC 強化鉻鈮工具鋼之機械性質研究, 中華民國粉末冶金協會 2007 年年會, 臺灣宜蘭, 2007 年 8 月, pp. 12.
64. 譚中雄,張世賢,李世欽,楊怡芳,梁誠,何信弘,薄慧雲, Cr-Si 粉末冶金製程與其電阻特性之研究, 中華民國粉末冶金協會 2007 年年會, 臺灣宜蘭, pp. 17.
65. 譚中雄,張世賢,李世欽,陳貞光,何信弘,薄慧雲,以熱均壓製備 Cr-Si 靶材及其性質之研究, 中華民國粉末冶金協會 2007 年年會, 臺灣宜蘭, 2007 年 8 月, pp. 16.
66. 王世昌,張世賢,李世欽, 鄭榮瑞, Inconel 713LC 超合金熱均壓製程參數及特性之研究, 臺灣金屬熱處理學會 2006 年年會, 臺灣台南, 2006 年 12 月, pp.20-25.
67. 唐自標,詹森富,林全基,張世賢, 440C 高鉻不銹鋼添加 TiC 微粉以熱均壓法燒結處理之研究, 中國材料科學學會 2006 年年會, 臺灣台南, 2006 年 11 月, P08-075.
68. 楊怡芳,李世欽,譚中雄,張世賢,魏肇男,何信弘,薄慧雲,以真空燒結製備 Cr-Si 靶材之研究, 中國材料科學學會 2006 年年會, 臺灣台南, 2006 年 11 月, P10-033.
69. 王世昌,張世賢,李世欽, 熱均壓製程對鑄造超合金 Inconel 713LC 顯微組織與機械性質影響之研究,中國材料科學學會 2006 年年會, 臺灣台南, 2006 年 11 月, P08-015.
70. 譚中雄,李世欽,張世賢,魏肇男,何信弘,薄慧雲,梁誠, 熱均壓製程對 Cr-Si 靶材孔隙及微量雜質影響之研究, 中國材料科學學會 2006 年年會, 臺灣台南, 2006 年 11 月, P08-014.
71. 譚中雄,張世賢,李世欽,楊怡芳,黃信二,薄慧雲,何信弘, Cr-Si 靶材粉末冶金製程特性之研究, 中華民國粉末冶金協會 2006 年年會, 臺灣臺北, 2006 年 8 月, pp. 41.

1995 ~ 2005

72. 唐自標,林全基,徐開鴻,張世賢,以熱均壓法強化添加 TiC 燒結 440C 高鉻不銹鋼之研究, 2005 年海峽兩岸粉末冶金技術研討會,臺灣南投, 2005 年 8 月, pp. 105-111.
73. 譚中雄,李世欽,張世賢,黃信二,何信弘, 熱均壓溫度對 Cr-Si 靶材影響之研究中國材料科學學會 2005 年年會, 2005 年 11 月, 臺灣臺北, pp. 29.
74. 王世昌,李世欽,洪榆勝,張世賢, 熱均壓製程時間參數對鑄造超合金 Inconel 718 之機械性質影響, 中國材料科學學會 2005 年年會, 2005 年 11 月, 臺灣臺北, pp. 29.
75. 梁誠,唐自標,曾博義,張世賢, Pressure-Assisted Sintering of high vanadium tool steel with fine TiC powder 均壓輔助燒結高鈮工具鋼添加 TiC 微粉之研究, 2004 年海峽兩岸粉末冶金技術

研討會, 中國湖南長沙, 2004 年 9 月, pp. 141-147.

76. 曾博義, 唐自標, 張世賢, 以熱均壓處理強化添加 TiC 微粉之高鈮工具鋼, 中華民國陶業學會 2004 年學術論文集, 臺灣臺北, pp. 21-24.
77. 張世賢*, ABP 表面複合處理, The Proceedings of 6th FADMA Conference, 2001 年第六屆亞洲模具研討會, 臺灣臺北, oral, pp. 53, *Corresponding author.
78. 張世賢*, 李世欽, 邱松茂, 以陰極電弧物理蒸鍍法於 SKH51 與 ASP30 高速鋼蒸鍍 TiN/TiCN 複合鍍層之研究, 中國材料科學學會 1995 年年會, 臺灣台中, oral, *Corresponding author.
79. 邱松茂, 張世賢, 羅萬中, 李弘仁, PVD、TRD 及 QPQ 製程對高速鋼耐磨耗性之研究, 中國材料科學學會 1995 年年會, 臺灣台中, pp. 316-317.