

Shiue Ren-Kae (薛人愷)

Professor, Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University

SCI Papers (* corresponding author)

1. T.C. Chen, G.L. Yue, W. Kai, **R.K. Shiue**, L.W. Tsay, Failure Analysis of a C-276 Alloy Pipe in a Controlled Decomposition Reactor, *Materials*, Vol. 15(7), March 2022, pp. 2483:1-13. (SCI/EI) (<https://doi.org/10.3390/ma15072483>)
2. L.W. Huang, **R.K. Shiue***, C.K. Liu, Y.N. Cheng, R.Y. Lee, L.W. Tsay, Vacuum Brazing of Metallized YSZ and Crofer Alloy Using 72Ag-28Cu Filler Foil, *Materials*, Vol. 15(3), January 2022, pp. 939:1-12. (SCI/EI) (MOST 109-2221-E-002-041-MY3) (<https://doi.org/10.3390/ma15030939>)
3. G.L. Yue, T.C. Chen, **R.K. Shiue**, L.W. Tsay, Dissimilar Brazing of Ti-15Mo-5Zr-3Al and Commercially Pure Titanium Using Ti-Cu-Ni Foil, *Materials*, Vol. 14 (20), October 2021, pp. 5949: 1-10. (SCI/EI) (<https://doi.org/10.3390/ma14205949>)
4. T.C. Chen, J.Y. Huang, **R.K. Shiue**, L.W. Tsay, Effects of Heat Treatments on the Microstructure and Environment-induced Cracking of CF8A Steel in Simulated BWR Water, *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, Vol. 191, June 2021, pp. 104382: 1-9. (SCI/EI) (Institute of Nuclear Energy Research, NL1020168) (<https://doi.org/10.1016/j.ijpvp.2021.104382>)
5. M.F. Chiang, T.Y. Lo, P.H. Chien, C.H. Chi, K.C. Chang, A.C. Yeh, **R.K. Shiue***, The Dilution Effect in High-Power Disk Laser Welding the Steel Plate Using a Nickel-Based Filler Wire, *Metals*, Vol. 11, May 2021, pp. 874: 1-13. (SCI/EI) (MOST 109-2221-E-002-042-MY3)
6. Y.L. Chuang, C.C. Wang, T.C. Chen, **R.K. Shiue**, L.W. Tsay, Microstructural Evolution of 9CrMoW Weld Metal in a Multiple-Pass Weld, *Metals*, Vol. 11, No. 6, May 2021, pp. 847: 1-15. (SCI/EI) (MOST 106-2221-E-019-060-MY3) (<https://doi.org/10.3390/met11060847>)
7. L.W. Huang, Y.Y. Wu, **R.K. Shiue***, The Effect of Oxygen Pressure in Active Brazing 8YSZ and Crofer 22H Alloy, *Journal of Materials Research and Technology*, Vol. 10, January 2021, pp. 1382-1388. (SCI/EI) (MOST 109-2221-E-002-041-MY3)
8. C.C. Liao, C.C. Wang, T.C. Chen, **R.K. Shiue**, L.W. Tsay, Effects of Thermal Simulation on the Creep Fracture of the Mod. 9Cr-1Mo Weld Metal, *Metals*, Vol. 10, Issue 9, September 2020, pp. 1181: 1-17. (SCI/EI) (MOST 106-2221-E-019-060-MY3) (<https://doi.org/10.3390/met10091181>)
9. C. Lin, **R.K. Shiue**, S.K. Wu, J.Y. Huang, Y.C. Huang, Brazing of CoCrFeNi and CoCrFeMnNi Equiautomic Alloys Using 70Au-8Pd-22Ni Filler Foil, *Gold Bulletin*, Vol. 53, Issue 2, June 2020, pp. 101-109. (SCI/EI) (MOST 107-2221-E-002-016-MY2) (<https://doi.org/10.1007/s13404-020-00278-x>)
10. C.Z. Lin, C.S. Kao, L.W. Tsay, **R.K. Shiue***, Vacuum Brazing Zircaloy-2 Alloy with a Clad 60Ti-25Ni-15Nb Filler, *Vacuum*, Vol. 178, May 2020, pp. 109461: 1-6. (SCI/EI) (MOST 106-2221-E-002-174-MY3) (<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2020.109461>)
11. G.L. Yue, T.C. Chen, **R.K. Shiue**, L.W. Tsay, Phase Transformation of a Ti-15Mo-5Zr-3Al Brazed Joint Using Clad Ti-15Cu-15Ni Filler, *Metals*, Vol. 10, Issue 1, January 2020, pp. 83: 1-12. (SCI/EI) (<https://doi.org/10.3390/met10010083>)
12. T.J. Wu, C.C. Liao, T.C. Chen, **R.K. Shiue**, L.W. Tsay, Microstructural Evolution and Short-term Creep Rupture of the Simulated HAZ in T92 Steel Normalized at Different Temperatures, *Metals*, Vol. 9, Issue 12, December 2019, pp. 1310: 1-15. (SCI/EI) (MOST 106-2221-E-019 -060 -MY3) (<https://doi.org/10.3390/met9121310>)
13. C. Lin, **R.K. Shiue**, S.K. Wu, Y.S. Lin, Dissimilar Infrared Brazing of CoCrFe(Mn)Ni Equiautomic High Entropy Alloys and 316 Stainless Steel, *Crystals*, Vol. 9, Issue 10, October 2019, pp. 518:1-17. (SCI/EI) (MOST 107-2221-E-002-016-MY2 and MOST 107-2218-E-

- 002-019) (<https://doi.org/10.3390/cryst9100518>)
- 14. C.S. Kao, L.W. Tsay, S.B. Wang, **R.K. Shiue***, Vacuum Brazing Ti-15-3 with a TiNiNb Braze Alloy, Metals, Vol. 9, Issue 10, October 2019, pp. 1085: 1-9. (SCI/EI) (MOST 106-2221-E-002-174-MY3) (<https://doi.org/10.3390/met9101085>)
 - 15. C. Lin, **R.K. Shiue**, S.K. Wu, T.E. Yang, Infrared Brazed Joints of Ti₅₀Ni₅₀ Shape Memory Alloy and Ti-15-3 Alloy Using Two Ag-based Fillers, Materials, Vol. 12, May 2019, pp. 1603: 1-11. (SCI/EI) (MOST 105-2221-E-002-044-MY2 and MOST 107-2221-E-002-016-MY2)
 - 16. C. Lin, **R.K. Shiue**, S.K. Wu, H.L. Huang, Infrared Brazing of CoCrFeMnNi Equiatomic High Entropy Alloy Using Nickel-Based Braze Alloys, Entropy, Vol. 21, Issue 3, March 2019, pp. 283: 1-11. (Special Issue: ICHEM 2018 Korea: The 2nd International Conference on High-Entropy Materials, December 9-12, 2018, Jeju, South Korea) (SCI/EI) (MOST 107-2218-E-002-019 and MOST 107-2221-E-002-016-MY2) (doi:10.3390/e21030283)
 - 17. H.W. Wu, T.J. Wu, **R.K. Shiue**, L.W. Tsay, The Effect of Normalizing Temperature on the Short-term Creep Rupture of the Simulated HAZ in Gr.91 Steel Welds, Metals, Vol. 8, December 2018, pp. 1072: 1-14. (SCI/EI) (MOST 106-2221-E-019-060-MY3) (doi:10.3390/met8121072)
 - 18. K.C. Chen, T.C. Chen, **R.K. Shiue**, L.W. Tsay, Liquation Cracking in the Heat-affected Zone of IN738 Superalloy Weld, Metals, Vol. 8, Issue 6, May 2018, pp. 387: 1-13. (SCI/EI) (MOST 105-2221-E-019-003) (doi: 10.3390/met8060387)
 - 19. C.H. Lee, **R.K. Shiue***, Mechanism and Improvements of Cu Voids Under Via Bottom, Solid State Technology, Vol. 61, Issue 2, March 2018, pp. 12-17. (It is the cover story of the March issue) (SCI/EI)
 - 20. T.C. Chen, S.T. Chen, L.W. Tsay, **R.K. Shiue**, Correlation between Fatigue Crack Growth Behavior and Fracture Surface Roughness on Cold-Rolled Austenitic Stainless Steels in Gaseous Hydrogen, Metals, Vol. 8, Issue 4, March 2018, pp. 221: 1-15. (SCI/EI) (doi: 10.3390/met8040221)
 - 21. T.C. Chen, Y.H. Cheng, L.W. Tsay, **R.K. Shiue**, Effects of Grain Boundary Microconstituents on Heat-Affected Zone Cracks in a Mar-M004 Weldment, Metals, Vol. 8, Issue 4, March 2018, pp. 201:1-13. (SCI/EI) (MOST 104-2221-E-019-003) (doi: 10.3390/met8040201)
 - 22. S.B. Wang, C.S. Kao, L.W. Tsay, **R.K. Shiue***, The Application of 40Ti-35Ni-25Nb Filler Foil in Brazing Commercially Pure Titanium, Metals, Vol. 8, Issue 3, March 2018, pp. 154: 1-10. (SCI/EI) (MOST 106-2221-E-002-174-MY3) (doi:10.3390/met8030154)
 - 23. T.C. Cheng, C. Yu, T.C. Yang, C.Y. Huang, H.C. Lin, **R.K. Shiue***, Microstructure and Impact Toughness of Offshore Steel, Archives of Metallurgy and Materials, Vol. 63, Issue 1, February 2018, pp. 167-172. (SCI/EI) (MOST 103-2622-E-006-037 and MOST 104-2622-E-006-001)
 - 24. C.Z. Lin, **R.K. Shiue***, Vacuum Brazing Niobium Using the Clad 50Ti-35Ni-15Nb Foil, International Journal of Refractory Metal and Hard Materials, Vol. 71, February 2018, pp. 206-210. (SCI/EI) (MOST 106-2221-E-002-174-MY3) <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2017.11.032> (doi: 10.1016/j.ijrmhm.2017.11.032)
 - 25. Y.H. Cheng J.T. Chen, **R.K. Shiue**, L.W. Tsay, The Evolution of Cast Microstructures on the HAZ Liquation Cracking of Mar-M004 Weld, Metals, Vol. 8, Issue 1, January 2018, pp. 35: 1-13. (SCI/EI) (MOST 104-2221-E-019-003)
 - 26. Y.D. Tsai, C.T. Hsieh, **R.K. Shiue**, L.W. Tsay, The Evolution of the Weld Metal Microstructures in Dissimilar Titanium Welds Based on Al and Mo Equivalents, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 26, Issue 12, December 2017, pp. 6006-6012. (SCI/EI) (NSC 101-2221-E-019-032-MY3)
 - 27. **R.K. Shiue**, S.K. Wu, C.K. Liu, C.Y. Dai, Interfacial Reaction and Bonding Strength of Ti₅₀Ni₅₀ and Inconel 600 Dissimilar Brazed Joints, Materials Transactions, Vol. 58, Number 9, September 2017, pp. 1308-1312. (SCI/EI) (MOST 105-2221-E-002-044-MY2)
 - 28. **R.K. Shiue**, S.K. Wu, S.H. Yang, C.K. Liu, Infrared Dissimilar Joining of Ti₅₀Ni₅₀ and 316L Stainless Steel with Copper Barrier Layer in Between Two Silver-based Fillers, Metals,

- Volume 7, Issue 7, July 2017, pp. 276: 1-10. (SCI/EI) (MOST 105-2221-E-002-044-MY2)
29. C. Yu, **R.K. Shiue**, C. Chen, L.W. Tsay, Effect of Low-Temperature Sensitization on Hydrogen Embrittlement of 301 Stainless Steel, Metals, Vol. 7, Issue 2, February 2017, pp. 58: 1-12. (SCI/EI) <http://www.mdpi.com/2075-4701/7/2/58> (doi:10.3390/met7020058)
 30. **R.K. Shiue**, S.K. Wu, S.H. Yang, Infrared Brazing of Ti₅₀Ni₅₀ Shape Memory Alloy and Inconel 600 Alloy with Two Ag-Cu-Ti Active Braze Alloys, Metallurgical and Materials Transactions A, Vol. 48A, February 2017, pp. 735-744. (SCI/EI) (MOST 104-2221-E-002-005)

EI Papers

1. H.T. Kuo, Y.C. Liu, J.Y. Huang, **R.K. Shiue***, Dissimilar Welding of T92/T91/T22 Steels Used In Supercritical Power Plant, Key Engineering Materials, Vol. 803, May 2019, pp. 8-12. (Special Issue: The 9th International Conference on Advanced Materials Research (ICAMR 2019), January 24-27, 2019, Shaw Foundation Alumni House, National University of Singapore, Singapore) (EI) (MOST 106-2221-E-002-174-MY3)
甲、 (doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.803.8)
2. H.W. Lu, S.K. Chou, **R.K. Shiue***, Brazing Inconel 600 to Manufacture the Plate Heat Exchanger, Key Engineering Materials, Vol. 735, May 2017, pp. 8-12. (Special Issue: The 7th International Conference on Advanced Materials Research (ICAMR 2017), January 20-22, 2017, Hong Kong). (EI) (MOST103-2221-E-002-213-MY3)
3. T.H. Tseng, C. Yu, **R.K. Shiue***, T.C. Yang, C.Y. Huang, The Effect of Tempering on Low-temperature Toughness of the Direct Quenched High-Strength Offshore Steel, Key Engineering Materials, Vol. 735, May 2017, pp. 49-53. (Special Issue: The 7th International Conference on Advanced Materials Research (ICAMR 2017), January 20-22, 2017, Hong Kong). (EI) (MOST 103-2221-E-002-213-MY3)
4. C.H. Hsu, **R.K. Shiue***, Brazing Inconel 600 Using the VZ-2150 Filler for Plate Heat Exchanger, Key Engineering Materials, Vol. 732, March 2017, pp. 1-4. (EI) (MOST 103-2221-E-002-213-MY3)
5. C. Yu, T.C. Chen, **R.K. Shiue***, T.C. Yang, C.Y. Huang, Microstructural Observations of the Direct Quenched Offshore Steel, Key Engineering Materials, Vol. 732, March 2017, pp. 55-58. (EI) (MOST 103-2622-E-006-037)

Non-SCI/EI Papers

1. 吳依妍、黃亮維、薛人愷*, 使用 Cusil-ABA 及 MBF-51 填料異質硬釩 Crofer 22H 與 8YSZ, 鑄造: 中國鑄造工程學會會刊, 66 卷第 1 期, 111 年 3 月, pp. 79-85。 (MOST 109-2221-E-002-041-MY3)

International Conference Papers

1. L.W. Huang, **R.K. Shiue**, Microstructural Observation of Brazing Metallized YSZ Joint, 2021 Materials Research Society-Taiwan International Conference (2021 MRSTIC), November 13-17, 2021, GIS Taipei Tech Convention Center, Taipei, Taiwan.
2. Y.Y. Wu, L.W. Huang, T.Y. Liu, **R.K. Shiue**, Dissimilar Brazing Crofer 22 and YSZ Using Two Filler Metals, 2021 Materials Research Society-Taiwan International Conference (2021 MRSTIC), November 13-17, 2021, GIS Taipei Tech Convention Center, Taipei, Taiwan.
3. M.F. Chiang, T.Y. Lo, P.H. Chien, **R.K. Shiue**, The Hot Crack Sensitivity of Laser Welding a Steel Strip Using the Nickel-based Filler Wire, 2021 Materials Research Society-Taiwan International Conference (2021 MRSTIC), November 13-17, 2021, GIS Taipei Tech Convention Center, Taipei, Taiwan.
4. C. Lin, **R.K. Shiue**, S.K. Wu, Y.S. Lin, Dissimilar Infrared Brazing of CoCrFeMnNi Equiautomic High Entropy Alloy and 316 Stainless Steel Using Nickel-Based Braze Alloys, 1st

- World Congress on High Entropy Alloys (HEA 2019), November 17-20, 2019, Seattle, Washington, USA.
5. **R.K. Shiue**, H.G. Huang, C.S. Kao, Carbon Migration in the Dissimilar Weldment Applied in Supercritical Boilers, BIT's 8th Annual World Congress of Advanced Materials (WCAM-2019), July 22-24, 2019, Osaka, Japan.
 6. **R.K. Shiue**, Transformation Kinetics in Brazing Two Titanium Alloys, City University-National Taiwan University MSE Workshop, 24-25 June 2019, Hong Kong.
 7. C.Z. Lin, C.S. Kao, **R.K. Shiue**, P. Nowakowski, Paul E Fischione, EBSD Analyses of Transformation Kinetics in the Brazed Ziraloy-2 Joint, 18th International Union of Materials Research Societies - International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2017), November 5-9, 2017, Nangang Exhibition Hall, Taipei, Taiwan.
 8. H.T. Kuo, J.Y. Huang, **R.K. Shiue**, Dissimilar Welding of Creep Resistant Alloys Applied in Ultra-supercritical Boilers, 18th International Union of Materials Research Societies-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2017), November 5-9, 2017, Nangang Exhibition Hall, Taipei, Taiwan.
 9. **R.K. Shiue**, S.K Wu, C.Y. Dai, C. Lin, The Study of Infrared Vacuum Brazing Ti50Ni40Cu10 and Ti50Ni30Cu20 Shape Memory Alloys, 18th International Union of Materials Research Societies-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2017), November 5-9, 2017, Nangang Exhibition Hall, Taipei, Taiwan.

Domestic Conference Papers

1. 薛人愷、江銘峰、羅子媛、簡萍慧、黃家淇，高矽電磁鋼帶於連續生產線上雷射鍚接鍚道破裂機制之研究與防治，CSME2022 中國機械工程學會 111 年度年會暨第 39 屆全國學術研討會與國家科學及技術委員會之機械固力、熱流與能源學門聯合成果發表會，111 年 12 月 2-3 日，中華民國苗栗。
2. 薛人愷、黃亮維、張書維、林芮仔、陳煒元、吳依妍、劉子瑜、吳敏彰，以硬鍚方式進行固態氧化物燃料電池密封技術之研究，CSME2022 中國機械工程學會 111 年度年會暨第 39 屆全國學術研討會與國家科學及技術委員會之機械固力、熱流與能源學門聯合成果發表會，111 年 12 月 2-3 日，中華民國苗栗。
3. 簡萍慧、羅子媛、黃家淇、薛人愷、江銘峰，使用兩種雷射進行異質鍚接對鍚道顯微織之影響，中國材料科學學會 111 年年會，111 年 11 月 18-19 日，中華民國苗栗市。
4. 黃亮維、劉建國、程永能、李瑞益、劉子瑜、吳敏彰、薛人愷，以金基填料進行固態氧化物燃料電解質與不鏽鋼之硬鍚接合，中國材料科學學會 111 年年會，111 年 11 月 18-19 日，中華民國苗栗市。
5. 黃亮維、吳敏彰、張書維、薛人愷、劉建國、程永能、李瑞益，BAg-8 填料對不鏽鋼與陶瓷基板之大氣硬鍚接合與顯微組織分析，中國鑄造工程學會 111 年年會，111 年 10 月 14-15 日，中華民國臺北。
6. 薛人愷、江銘峰、羅子媛、簡萍慧，高矽電磁鋼帶於連續生產線上雷射鍚接鍚道破裂機制之研究與防治，CSME2021 中國機械工程學會 110 年度年會暨第 38 屆全國學術研討會與科技部機械固力、熱流與能源學門聯合成果發表會，110 年 12 月 3-4 日，中華民國台南。
7. 薛人愷、黃亮維、張書維、林芮仔、陳煒元、吳依妍、劉子瑜，以硬鍚方式進行固態氧化物燃料電池密封技術之研究，CSME2021 中國機械工程學會 110 年度年會暨第 38 屆全國學術研討會與科技部機械固力、熱流與能源學門聯合成果發表會，110 年 12 月 3-4 日，中華民國台南。
8. 黃亮維、薛人愷、劉建國、程永能、李瑞益，使用 Ag-5Cu 填料硬鍚接合 Crofer 22H 連接板與 YSZ 電解質，中國鑄造工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇，110 年 10 月 21-22 日，中華民國高雄。

9. 羅子媛、簡萍彗、薛人愷、江銘峰，高功率雷射異種鋸道顯微組織與謝夫列爾組織圖之研究，中國鑄冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇，110 年 10 月 21-22 日，中華民國高雄。
10. 吳依妍、黃亮維、薛人愷，使用 Cusil-ABA 及 MBF-51 填料異質硬鋸 Crofer 22 合金與 8YSZ，中國鑄冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇，110 年 10 月 21-22 日，中華民國高雄。
11. 簡萍彗、羅子媛、薛人愷、江銘峰，稀釋率對於高功率雷射鋸接中熔融區顯微組織之影響，中國鑄冶工程學會 110 年年會暨中鋼 50 鋼鐵論壇，110 年 10 月 21-22 日，中華民國高雄。
12. 薛人愷、黃建元、黃玄根、高全盛、林傳宗、宮兆麟、林芮仔、陳煒元、吳依妍，高效能超超臨界電廠鍋爐抗潛變合金異質鋸件變形及其碳遷移防治，CSME2020 中國機械工程學會 108 年度年會暨第 37 屆全國學術研討會與科技部機械固力、熱流與能源學門聯合成果發表會，109 年 11 月 20 日~21 日，中華民國雲林。
13. 陳泰成、黃俊源、薛人愷、蔡履文，退火處理對時效鑄造不鏽鋼於高溫水化學環境應力腐蝕性質之影響，2020 中國材料科學學會年會，2020 年 11 月 6-7 日，中華民國新北市。(中國材料科學學會材料科學學生論文特優獎)。
14. W.Y. Chen, L.W. Huang, **R.K. Shiue**, Vacuum Brazing Ti-15-3 and 430 SS Using the Clad Ti-15Cu-15Ni Filler Foil, 2020 中國材料科學學會年會，2020 年 11 月 6-7 日，中華民國新北市。
15. Y.Y. Wu, L.W. Huang, **R.K. Shiue**, Active Brazing 8YSZ and Crofer 22 Using Ticusil Filler Foil, 2020 中國材料科學學會年會，2020 年 11 月 6-7 日，中華民國新北市。
16. C. Lin, S.K. Wu, **R.K. Shiue**, W.Y. Chen, Infrared Brazing of HfNbTiZr Refractory High Entropy Alloy Using Two Titanium-Based Fillers, 2020 中國材料科學學會年會，2020 年 11 月 6-7 日，中華民國新北市。
17. 林芮仔、薛人愷，使用 MBF601 填料真空硬鋸鎳(鐵)基合金之研究，中國機械工程學 108 年度年會暨第 36 屆全國學術研討會，108 年 12 月 7 日-12 月 8 日，中華民國台北。
18. 薛人愷、黃建元、黃玄根、林芮仔、宮兆麟，高效能超超臨界電廠鍋爐抗潛變合金異質鋸件變形及其碳遷移防治，中國機械工程學 108 年度年會暨第 36 屆全國學術研討會科技部機械固力、熱流及能源學門聯合成果發表會，108 年 12 月 7 日-12 月 8 日，中華民國台北。
19. 林昱曦、薛人愷、吳錫侃、林杰，紅外線硬鋸異質接合 CoCrFeMnNi 高熵合金及 316 不鏽鋼，2019 中國材料科學學會年會，2019 年 11 月 15-16 日，中華民國台南。
20. 黃建元、高全盛、林芮仔、薛人愷，超超臨界電廠鍋爐抗潛變合金 304H-T91 異質鋸件碳遷移研究，2019 中國材料科學學會年會，2019 年 11 月 15-16 日，中華民國台南。
21. 黃玄根、高全盛、薛人愷、林芮仔，T92 對 304H 合金異種鋸件之碳遷移研究與防治，2019 中國材料科學學會年會，2019 年 11 月 15-16 日，中華民國台南。
22. 薛人愷、王繕柏、陳資依、黃建元、黃玄根、高全盛，高效能超超臨界電廠鍋爐抗潛變合金異質鋸件變形及其碳遷移防治，CSME-2018 中國機械工程學會第 35 屆全國學術研討會暨科技部機械固力、熱流及能源學門聯合成果發表會，107 年 11 月 30 日-12 月 1 日，中華民國嘉義。
23. 王繕柏、高全盛、薛人愷，使用 Ti-35Ni-25Nb 填料真空硬鋸鈦金屬，107 年中國材料科學學會年會暨 50 週年慶，2018 年 11 月 16-17 日，中華民國台中。
24. 黃懷立、薛人愷、吳錫侃、林昱曦，紅外線硬鋸異質接合 $Ti_{50}Ni_{50}Cu_{10}$ 形狀記憶合金及 Ti-6Al-4V 合金，107 年中國材料科學學會年會暨 50 週年慶，2018 年 11 月 16-17 日，中華民國台中。

25. 林杰、薛人愷、吳錫侃、黃懷立，紅外線同質真空硬鋸接合 CoCrFeMnNi FCC 結構高熵合金，107 年中國材料科學學會年會暨 50 週年慶，2018 年 11 月 16-17 日，中華民國台中。
26. 黃建元、高全盛、薛人愷，超超臨界電廠鍋爐抗潛變合金 T23-T91 異質鋸接之碳遷移研究，107 年中國材料科學學會年會暨 50 週年慶，2018 年 11 月 16-17 日，中華民國台中。(海報論文競賽-鋼鐵與非鐵金屬材料 優等獎)
27. 薛人愷、林傳宗，鋯合金真空硬鋸之研究，中國鑄造工程學會 107 年年會，107 年 10 月 20 日，中華民國台北。
28. 黃玄根、薛人愷、高全盛，使用不同填料於 T92 對 304H 合金之異種鋸件碳遷移研究，中國鑄造工程學會 107 年年會，107 年 10 月 20 日，中華民國台北。
29. 薛人愷，超臨界電廠鍋爐抗潛變合金異質鋸件碳遷移防治，107 年發電鍋爐燃燒暨破管防治材料技術研討會，台灣電力股份有限公司，107 年 8 月 20 日，中華民國台北。