

1. 個人基本資料

更新日期 1151020

中文姓名： 鄭 祥 誠	英文姓名： Shiang-Cheng Jeng	
性別：男	出生地：台灣	
現職：臺北城市科技大學		
Email:sccheng@tpcu.edu.tw	分機:801-241	

學歷：				
畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
交通大學	中華民國	機械研究所	博士	1989 / 9 至 1994 / 6
交通大學	中華民國	機械研究所	碩士班	1988 / 9 至 1989 / 6 直升 博士班
交通大學	中華民國	機械系	學士	1984 / 9 至 1988 / 6
研究專長：				
1. 冶煉鑄造 2. 金屬材料熱處理、表面處理 3. 金屬塑性加工、銲接、熱熔射 4. 機械加工 5. 金屬材料機械性質分析 6. 非破壞檢驗分析、破損故障分析				
主要授課與教學領域				
1. 力學 2. 製造學 3. 機械加工 4. 工程材料 5. 材料機械性質				
服務機關公司名稱及職務				起訖年月
鴻成工業股份有限公司/高級工程師				1996 / 6 至 1997 / 2
三通航太科技股份有限公司/工程部特殊製程 經理				1997 / 3 至 1999 / 2
臺北城市科技大學 機械系(原光武工商專校)				1999/ 3 ~迄今

2. 學術研究

A. 期刊論文

1. T.F. Liu, S.C. Jeng and C.C. Wu, "Phase Transition in an Fe-23.2Al-4.1Ni Alloy", Metall. Trans. A, Vol.23A, pp. 1395-1401 (1992)
2. S.C. Jeng and T.F. Liu, "L-J Phase in a Cu_{2.2}Mn_{0.8}Al Alloy", Metall. Trans. A, Vol.26A, pp. 1353-1365 (1995)
3. T.F. Liu and S.C. Jeng, "As-quenched Microstructure of a Cu-32Mn-25Al Alloy", Scripta Metall., Vol.26, pp. 1609-1613 (1992)
4. S.C. Jeng and T.F. Liu, "2H Phase in a Cu₂MnAl Alloy", Scripta Metall., Vol.31, pp. 665-670 (1994)
5. K.C. Chu, S.C. Jeng and T.F. Liu "As-Quenched Microstructure of a Cu-24.8Mn-30.0Al Alloy", Scripta Metall., Vol.34, pp. 83-87, (1996)
6. Chun-Wei Su, Shiang-Cheng Jeng, Chuen-Guang Chao and Tzeng-Feng Liu, "Orientation relationship between C14 precipitate and (A2 + D03) matrix in an Fe-20at.%Al-8at.%Ti alloy" Scripta Materialia, Vol. 57 issues 2 (2007) pp. 125-128(SCI)
7. Shiang-Cheng Jeng, "Microstructural evolution in a Cu-24.5 at.%Al-19.4 at.% Mn alloy inside the miscibility gap" Journal of Alloys and Compounds (2010)(SCI)
8. Shiang-Cheng Jeng, "Characterization of precipitation behaviors in a non- stoichiometric Cu-24.5 at. %Al-19.4 at.%Mn alloy" Materials Characterization, (2010) (SCI)
9. Yao Nan Lin, Kai Ming Chang, Shiang-Cheng Jeng, Ping Yu Lin and Ray Quen Hsu, "Study of release speeds and bacteria inhibiting capabilities of drug delivery membranes fabricated via electrospinning by observing bacteria growth curves" Journal of Materials Science:Materials in Medicine, Accept to be published (2011, 1) (SCI)。
10. Shiang-Cheng Jeng and Horng-Shing Chiou, "Analysis of Surface Spalling on a First Intermediate Roll in Sendzimir Mills" World Academy of Science, Engineering and Technology 81 (2011)(EI)
11. Shiang-Cheng Jeng and Horng-Shing Chiou, "Effects of Cooling Rate on the Microstructure and Mechanical Properties of Ti-6Al-4V Alloy" Applied Mechanics and Materials Vols. 284-287 (2013) (EI)
12. Shiang-Cheng Jeng, "Oxidation behavior and microstructural evolution of hot-dipped aluminum coating on Ti-6Al-4V alloy at 800 °C" Surface & Coating Technology(2013)(SCI)

B. 研討會論文

1. 鄭祥誠, 林平文, "不同時效熱處理對鐵-8 鋁-28 錳-5 鉻-1 矽-1.2 碳合金顯微結構的影響", 2026 工程科技應用研討會
2. 鄭祥誠, 戴鈺翰, "熱處理對 7075 鋁合金機械切削性的影響", 2025 工程科技應用研討會
3. 鄭祥誠, 蕭奕安, "Cu_{2.2}-Mn_{0.8}-Al 合金低溫時效的結構變化", 2024 工程科技應用研討會
4. 鄭祥誠, 蕭奕安, "航太鎳基合金支架鑄件表面加工缺陷分析", 2023 工程科技應用研討會
5. 鄭祥誠、陳俊豪、趙俊凱、鄭人豪, "安全帽散熱裝置", 2022 工程科技應用研討會
6. 鄭祥誠, 曾祥驊, 林柏榮, "史特林引擎轉速與發電電壓的探討", 2021 工程科技應用研討會

7. 鄭祥誠,林珈禾,"熱浸鍍 Al-10%Ni 鍍層對 Ti-6Al-4V 合金高溫氧化行為的影響", 2020 工程科技應用研討會
8. 鄭祥誠、張哲華、林柏堤、連睿臻,"自然渦輪通風器的發電應用", 2019 工程科技應用研討會
9. 鄭祥誠,李佳律,"雙合金雙孔料筒的研製", 2018 工程科技應用研討會
10. 鄭祥誠,李佳律,侯治祥,"熱浸鍍鋁 Ti 合金對高溫氧化行為的影響", 2017 工程科技應用研討會
11. 鄭祥誠,許祐銓,陳政浩,林幸典,"車門聲光警示裝置", 2016 工程科技應用研討會
12. 鄭祥誠,陳奕辰,曹暄,"車輛冷排輔助散熱裝置", 2015 工程科技應用研討會
13. 鄭祥誠,陳俊豪,高賜銘,許三鳩,彭君豪,"安全帽自動煞車警示裝置", 2014 工程科技應用研討會
14. 鄭祥誠,楊鶴立,許組鳳,黃介寬,黃煒文,廖見智,"綠能輔助空調裝置", 2013 工程科技應用研討會
15. S.C. Jeng, "Decomposition of Cu_{2.2}-Mn_{0.8}-Al Alloy at Low Temperature " 2005 年中國材料科學學會, 論文編號 1-2-P-023, (2005)
16. S.T. Yang, J.S. Weng, S.C. Jeng, P.T. Kuo and T.F. Liu, "As-quenched Microstructures of Cu_{3-x}-Mn_x-Al (x=0.1,0.2,0.3,0.4) Alloys " 2005 年中國材料科學學會, 論文編號 1-2-P-022, (2005)
17. S.C. Jeng, "SENDZIMIR MILL 第一中間滾輪表面剝落破損分析", 第 21 屆中國機械工程學會研討會, 論文編號 C0400454, (2004)。
18. 李堅瑋, 林志龍, 蔡政堯, 鄭祥誠, 劉增豐, "Phase Transformations in an Fe-8.3Al-28Mn-4.8Cr-1.2Si-1.2C Alloy " 2004 年中國材料科學學會, 論文編號 OA1-02, (2004)
19. S.R. Lee, S.C. Jeng, "Effects of Cooling Rate on the Microstructure and Mechanical Properties of Ti-6Al-4V Alloy", 中國材料科學學會 2003 年年會論文集, 論文編號 PB-008, (2003)。
20. K.C. Chu, J. Tan, S.C. Jeng, and T.F. Liu, "L-J phase in a Cu₂MnAl Alloy", Proceedings of The 1995 Annual Conference of The Chinese Society for Materials Science, Vol. 1, pp. 120-121, (1995)
21. K.C. Chu, S.C. Jeng, and T.F. Liu, "γ-brass phase in a Cu_{2.2}Mn_{0.8}Al Alloy", Proceedings of The 1995 Annual Conference of The Chinese Society for Materials Science, Vol. 1, pp. 58-59, (1995)
22. S.C. Jeng, J. Tan and T.F. Liu, "Effect of Cooling Processes on the Microstructure of a Cu-30Mn-25Al Alloy", Proceedings of The 1993 Annual Conference of The Chinese Society for Materials Science, pp.1-45~1-46, (1993)
23. S.C. Jeng, J. Tan and T.F. Liu, "As-quenched Microstructure of a Cu-19.2Mn-25.3Al Alloy", Proceedings of The 1993 Annual Conference of The Chinese Society for Materials Science, pp. 1-43~1-44, (1993)

24.S.C. Jeng and T.F. Liu, "As-quenched Microstructure in a Cu-26Mn-25Al Alloy",
 Proceedings of The 1992 Annual Conference of The Chinese Society for Materials Science,
 pp. 174-175, (1992)

C. 專書

- 1."材料力學", 中譯精簡版, R. C. Hibbeler 原著, 高立圖書有限公司出版, (2002)
- 2."材料力學 SI 版", 中譯版, R. C. Hibbeler 原著, 高立圖書有限公司出版, (2005)

D. 參加學術活動情形

編號	研討會名稱	主辦單位	期間 年 月 日 ~ 年 月 日
1	網路機電整合應用研習	大華技術學院自動化 工程學系和傑程科技 公司共同承辦	88 年 07 月 22 日~88 年 07 月 23 日
2	九十年度技職校院教師逆向工程 實務研習會	教育部委託台灣師範 大學工業教育系	91 年 01 月 07 日~91 年 01 月 11 日
3	95 年度技職體系職業學校機械群 新課程教學研討會 - 基礎 PRO/ENGINEER Wildwire 3.0 種子 教師培訓班,	國立台灣科技大學工 業類課程中心	95 年 8 月 1 日~95 年 8 月 2 日

E. 老師指導之學生專題

編號	專題題目	學年度	學生姓名	備註
1	安全帽散熱裝置	110	陳俊豪、趙俊凱、鄭人豪	
2	史特林引擎轉速與發電電壓 的探討	109	曾祥驊, 林柏榮	
3	自然渦輪通風器的發電應用	108	張哲華、林柏堤、連睿臻	

F. 老師之技術證照及獎狀

編號	名稱	證照編號	生效日期	核發單位
1	Outstanding Contribution in Reviewing		107/01/23	Elsevier Journal Company- Surface & Coatings Technology