


姓名：鄭祥誠 職稱：助理教授 所屬組別：設計製造組 E-MAIL : sccheng@tpcu.edu.tw	
--	---

學歷：				
畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月
國立交通大學	中華民國	機械工程研究所	博士	1994/6 畢

經歷：		
服務機關公司名稱及職務	起訖年月	備註
臺北城市科技大學/ 專任教師	1997/3 ~ 迄今	(原 光武工商專校)
三通航太科技/研發部 經理	1997/3 ~ 1999/2	
鴻成工業股份有限公司/高級工程師	1996/6 ~ 1997/2	
台灣金屬熱處理/會員	1997/3 ~ 迄今	

專長：
 機械材料，機械製造，精密鑄造，熱處理，相變化，熱噴塗，材料製程

目前任教科目：
 熱處理，機械製造，應用力學，材料力學，非傳統加工，非破壞檢測，工程材料

學術研究	A. 期刊論文 B. 研討會論文 C. 專書 D. 專利
------	---------------------------------------

A. 期刊論文

1. **Shiang-Cheng Jeng** , " Oxidation behavior and microstructural evolution of hot-dipped aluminum coating on Ti-6Al-4V alloy at 800 °C ", Surface and Coatings Technology, (SCI) Vol.235, pp. 867-874 (2013)。
2. **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, (EI) Vols. 284-287, pp 103-107 (2013)。
3. **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, (EI) Vol.81 pp.566-569 (2011)。
4. 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, (SCI) Vol.22, pp. 571-577 (2011)。

5. **Shiang-Cheng Jeng**, " Characterization of precipitation behaviors in a non- stoichiometric Cu - 24.5 at. %Al - 19.4 at.%Mn alloy ", Materials Characterization, (SCI) Vol.62, pp. 181-188 (2011)。
6. **Shiang-Cheng Jeng**, " Microstructural evolution in a Cu-24.5at.%Al-19.4at.%Mn alloy inside the miscibility gap ", Journal of Alloys and Compounds, (SCI) Vol.441, Issues 1-2, pp. 139-145 (2007)。
7. 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, (SCI) Vol. 57 Issues 2, pp. 125-128 (2007)。
8. 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)
9. **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)
10. **S.C. Jeng** and T.F. Liu, " 2H Phase in a Cu₂MnAl Alloy ", Scripta Metall., Vol.31, pp. 665-670 (1994)
11. T.F. Liu and **S.C. Jeng**, "As-quenched Microstructure of a Cu-32Mn-25Al Alloy", Scripta Metall., Vol.26, pp. 1609-1613 (1992)
12. 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)

B. 研討會論文

1. **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論文集-Session D pp.129-132, 臺北城市科技大學 (2013)
2. **鄭祥誠**, 鄭人豪, 趙俊凱, 陳俊豪, " 高溫排氣管主動警示裝置", 2012 年機電整合科技應用研討會論文集 pp. 28-31, 臺北城市科技大學 機電整合研究所(2012)。
3. **鄭祥誠**, 鄭人豪, 陳建霖, 鄭旭峰, 吳秉叡, " 綠能材料—瓦楞式中空鋁面板的製作", 2011 年機電整合科技應用研討會論文集 pp. 17-20, 北台灣科學技術學院 機電整合研究所(2011)。
4. **鄭祥誠**, 游家豪, 張世忠, 趙俊凱, " 內嵌式擋板汽車防盜門頭裝置 ", 2010 年機電整合科技應用研討會論文集 pp. 23-27, 北台灣科學技術學院 機電整合研究所(2010)。
5. 邱六合, 張凱嵐, 杜威宏, **鄭祥誠**, " 表面處理對鎂合金耐蝕性的研究 " 中華民國防蝕工程學會 99 年度防蝕工程年會暨論文發表會論文集(2010), 論文編號: H10。
6. **S.C. Jeng (鄭祥誠)** "Microstructural evolution of Cu_{2.2}-Mn_{0.8}-Al alloy" 2008 年中國材料科學

學會暨論文發表會論文集 (2008)

7. C.W. Su, **S.C. Jeng**(鄭祥誠), Y.X. Duan, C.L. Lin, H.L. Lin, C.G. Chao, T.F. Liu, "Orientation relationship between C14 precipitate and ferrite matrix in an Fe-20Al-8Ti alloy" 2007 年中國材料科學學會暨論文發表會論文集(2007)。
8. S.T. Yang, J.S. Weng, **S.C. Jeng**, P.T. Kuo and T.F. Liu, " As-quenched Microstructures of $\text{Cu}_{3-x}\text{Mn}_x\text{-Al}$ ($x=0.1,0.2,0.3,0.4$) Alloys " 2005 年中國材料科學學會, 論文編號 1-2-P-022, (2005)
9. 鄭祥誠 (**S.C. Jeng**), " Decomposition of $\text{Cu}_{2.2}\text{-Mn}_{0.8}\text{-Al}$ Alloy at Low Temperature " 2005 年中國材料科學學會, 論文編號 1-2-P-023, (2005)
10. 鄭祥誠 (**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)。
11. 李堅璋, 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)
12. 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)。
13. K.C. Chu, J. Tan, **S.C. Jeng**, and T.F. Liu, "L-J phase in a Cu_2MnAl Alloy", Proceedings of The 1995 Annual Conference of The Chinese Society for Materials Science, Vol. 1, pp. 120-121 (1995)
14. K.C. Chu, **S.C. Jeng**, and T.F. Liu, " γ -brass phase in a $\text{Cu}_{2.2}\text{Mn}_{0.8}\text{Al}$ Alloy", Proceedings of The 1995 Annual Conference of The Chinese Society for Materials Science, Vol. 1, pp. 58-59(1995)
15. **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)
16. **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)
17. **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, 鄭祥誠 譯, 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, 鄭祥誠 譯, 高立圖書有限公司出版,(2005)

3. "材料力學 第八版", 中譯版, R. C. Hibbeler 原著, 鄭祥誠 譯, 高立圖書有限公司出版,(2011)

D. 專利

1. 鄭祥誠, 劉大正, 高伯峯, 林弘德, 徐誠鴻, " 內嵌式擋板汽機車防盜鎖頭裝置 ", 中華民國專利公報第 35 卷第 36 期 pp. 5679-5681, 新型專利 第 M 347451 號 (2008)。
2. 鄭祥誠, 陳俊豪, " 瓦楞結構蕊心複合金屬面板 ", 中華民國專利公報第 40 卷第 26 期 pp. 10186-10190, 新型專利 第 M 461491 號 (2013)。