

國內外研討會論文

1. P. H. Lai, J. K. Chen, and **M. W. Wu***, “The Transverse Rupture Strength in Ti-6Al-4V Alloy Manufactured by Selective Laser Melting”, 2015 4th International Conference on Engineering and Innovative Materials (ICEIM), Penang, Malaysia, 2015.
2. **M. W. Wu*** and W. Z. Cai, “The Promotion of Liquid Phase Sintering of Boron-Containing Powder Metallurgy Steels by Adding Nickel”, 2015 4th International Conference on Engineering and Innovative Materials (ICEIM), Penang, Malaysia, 2015.
3. **M. W. Wu***, P. H. Lai, K. S. Hwang, and G. J. Shu, “The Mechanical Properties of Metal-Injection Molded 17-4PH Stainless Steels with Different Delta-Ferrite Contents”, 2015 Spring International Conference on Material Sciences and Technology (MST-S), Beijing, PR China, 2015.
4. **M. W. Wu***, Y. C. Fan, W. S. Lin, and G. J. Shu, “The Effects of Carbon and Molybdenum on the Liquid Phase Sintering of Boron-containing Powder Metallurgy Steel”, 2nd International Conference on Powder Metallurgy in Asia (APMA 2013), Xiamen, PR China, 2013.
5. **M. W. Wu***, Y. C. Chen, C. Y. Tsao, and C. C. Lin, “The Fabrication and Characterization of Niobium-doped Titania Ceramic”, The 3rd International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers, Prague, Czech Republic, 2013.
6. 陳彥志、陳泓菁、劉嘉倫、陳柏瀚、戴曼如、**吳明偉***，“氧化鈦與氧化鈦鈮陶瓷濺鍍靶材之顯微結構與電性質研究”，2012年度中國材料科學學會年會，虎尾，雲林。
7. **吳明偉***、陳彥志、蘇毓翔、陳泓菁，“透明導電膜濺鍍靶材與薄膜之性質關聯性”，2012年度台灣鍍膜科技協會年會，台北。
8. **M. W. Wu***, G. J. Shu, and S. H. Chang, “The Impact Toughness and Fracture Behavior of Ni-containing Powder Metal Steels”, The 2nd International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology, Zhuhai, PR China, 2012.
9. **M. W. Wu***, S. Y. Chang, G. J. Shu, B. H. Lin, “The Effects of Alloying Elements on the Impact Toughness of Powder Metal Steels”, 2011 Cross-strait P/M conference, Guangzhou, PR China, 2011.

10. 黃坤祥*、吳明偉、蔡嘉正，“High Strength Sinter-Hardening Powder Metallurgy Alloys”，2007 年第三屆海峽兩岸工程材料研討會。
11. 黃坤祥*、吳明偉，“經由合金均質化與顯微組織的改進而具超高強度之燒結硬化型合金”，96 年度中華民國粉末冶金年會。
12. M. W. Wu, K. S. Hwang*, and H. S. Huang, “The Effect of Cr and Mo Additions on the Improvement in Microstructural Homogeneity and Mechanical Properties of Ni-containing P/M Steels”, 2006 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, Busan, Korea, 2006.
13. K. S. Hwang*, M. W. Wu, F. C. Yen, and C. C. Sun, “Improvement in Microstructure Homogeneity of Sintered Compacts through Powder Treatments and Alloy Designs”, 2006 Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, Busan, Korea, 2006.
14. M. W. Wu, H. S. Huang, and K. S. Hwang*, “The Mechanical Properties and Microfracture Mechanism of Sintered Fe-4Ni-1.5Cu-0.5Mo Powder Compacts”, 2005 Cross-strait P/M conference, Nantou, Taiwan, R. O. C, 2005.
15. M. W. Wu and K. S. Hwang* , “The Microfracture Mechanism of P/M Low-Alloyed Steel”, the Annual Conference of the Chinese Society for Materials Science, Hsinchu, Taiwan, R. O. C., 2004.

國內期刊論文

1. 黃贈愷、曾春風、范揚樑、吳明偉*，“燒結氣氛及熱處理對射出成形 17-4PH 不銹鋼之機械性質的影響”，粉體及粉末冶金會刊，2014 年，39 卷 3 期，58-67 頁。(該篇文章於中華民國粉體及粉末冶金協會 103 年度會員大會暨 2014 年海峽兩岸粉體及粉末冶金技術研討會進行口頭發表)
2. 吳明偉*、范育祺、林暉珣、爰國俊，“碳和鉬對含硼粉末合金鋼液相燒結之影響”，粉末冶金會刊，2013 年，38 卷 4 期，201-207 頁。(該篇文章於 102 年度中華民國粉末冶金年會進行口頭發表)
3. 林稟豪、張世穎、吳明偉*，“高強度粉末合金鋼之衝擊韌性與疲勞性質之研究”，粉末冶金會刊，2012 年，37 卷 3 期，169-176 頁。(該篇文章於 101 年度中華民國粉末冶金年會進行口頭發表)
4. 吳明偉*、張世穎、爰國俊、林稟豪，“合金元素對粉末合金鋼衝擊韌性之效應”，粉末冶金會刊，2011 年，36 卷 3 期，156-164 頁。(該篇文章於 100 年度中華民國粉末冶金年會進行口頭發表)

5. 吳明偉、黃坤祥*，“粉末冶金鋼中合金元素之均質化與顯微組織的改良”，粉末冶金會刊，2007年，32卷4期，206-213頁。
6. 吳明偉、黃坤祥*、黃宏勝，“Fe-4Ni-0.5Mo-1.5Cu 擴散型合金鋼之機械性質、顯微破壞機制與強化方法”，粉末冶金會刊，2005年，30卷3期，48-56頁。
7. 吳明偉、黃坤祥*、黃宏勝，“Fe-4Ni-0.5Mo-1.5Cu 之擴散型合金鋼中富鎳富銅區的相鑑定”，粉末冶金會刊，2005年，30卷2期，114-118頁。

專利

1. 吳明偉、廖浩嘉，“含硼靶材及其製作方法、薄膜、磁紀錄媒體”，中華民國發明專利，證書號碼 I393783，專利權範圍 20130421 ~20290603。