



吳俊煌博士

國立成功大學助理教授

學歷

國立成功大學 工業管理碩士

Utah State University 機械工程碩士

University of Wisconsin-Madison 工程力學博士

專長領域

塑膠模具設計

塑膠流動學

熱傳學

工具設計

聯絡方式

分機：62179

E-mail:d1014519@mail.ncku.edu.tw

經歷

- ✦ CBS Musical Instruments 製造工程師
- ✦ IBA 系統工程師
- ✦ 成功大學 機械系 講師
- ✦ 成功大學 機械系 助理教授

研究領域

- ✦ 塑膠射出成型模具設計
- ✦ 塑膠模具內的塑膠流動分析
- ✦ 熱傳導，熱對流，熱輻射的數值模擬分析
- ✦ 微機電冷卻系統分析、熱應力熱應變分析

- ✦ G. H. Wu, C. K. Chen, and S. J. Ju, "On the Flow of a Polymer Melt Passing over a Transverse Slot", *Journal of Polymer Engineering*, 19(3), 1999.
- ✦ G. H. Wu, S. J. Ju, and C. C. Wu, "Numerical Prediction of Non-isothermal Flow of Nylon-6 Past a Cylinder Between Plates", *J. of Polymer Engineering*, 19(4), 1999.
- ✦ G. H. Wu, S. J. Ju, and C. C. Wu, "Modelling and Simulation of the Hole Pressure Problem", *Polymer Composite*, 22(2)2001.
- ✦ G. H. Wu, S. H. Ju, and C. C. Wu, 2001 "Modelling and Simulation of the Hole Pressure Problem", *Polymer Composite*, 22(2), 175~184.
- ✦ G. H. Wu, Y. M. Lin, 2002/11, "Creeping flow of a polymeric liquid passing over a transverse slot with viscous dissipation", *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 45, 4703-4711 *Heat Transfer*, Volume 45, Issue 24, November 2002, Page 4703-4711
- ✦ T. P. Huang, G. H. Wu, Jan. 2007, "Thermal Study of Enhanced Plastic Ball Grid Array Package with Heat Spreader", *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 26, 155~167
- ✦ G. H. Wu, S. H. Ju, T. C. Tsein, H. Y. Lai, W. M. Hwang, Feb. 2008, "Optimizing Maximum Equivalent Strain on Solder Balls in Flip-Chip Packages", *Polymer Composite*, 29(2), 229~236

近期國科會與產學計畫

計畫名稱	主持人	補助單位	期限
塑膠流經彎角的數值模擬分析	吳俊煌	國科會	2001-08 至 2002-07
塑膠流經凹陷的數值模擬分析	吳俊煌	國科會	1999-08 至 2000-07
FC-PBGA 封裝體之機械,熱傳行為分析與其最佳化的研究	吳俊煌	國科會	2005-08 至 2006-07
Plastic Ball Grid Array (PBGA) 在熱循環測試下的三維,非等溫分析	吳俊煌	國科會	2007-08 至 2008-07