

A. 期刊論文 (Journal Papers): (* Corresponding Author)

近五年發表於國際期刊之論文(2005~2010)

1. Y-C Tung, **Y-C Shih**, and S-C Hu*, Y-L Chang, “Experimental Performance Investigation of Ventilation Schemes in a Private Bathroom”, *Building and Environment*, Vol. 45, pp. 243-251, 2010. (SCI, Impact Factor: 1.192, Subject Categories : Construction & Building Technology, Journal Ranking: 6/38)
2. **Y-C Shih**, J.M. Khodadadi*, K-H Weng, and A. Ahmed, “Periodic Fluid Flow and Heat Transfer in a Square Cavity Due to an Insulated or Isothermal Rotating Cylinder”, *ASME, Journal of Heat Transfer*, Vol. 131, pp. 111701-1~11, November, 2009. (SCI, Impact Factor: 1.421, Subject Categories : Engineering, Mechanical, Journal Ranking: 21/105)
3. **Y-C Shih*** and C-G. Huang, “PIV Study on Double-diffusive Convection during the Unidirectional Solidification of a Hypereutectic Binary Solution”, *Journal of Enhanced Heat Transfer*, Vol. 16, No. 4, pp. 387-402, 2009. (SCI, Impact Factor: 0.438, Subject Categories: Engineering, Mechanical, Journal Ranking: 78/105) (NSC-90-2212-E-027-008)
4. **Y-C Shih*** and S-M. Tu, “PIV Study on the Development of Double-diffusive Convection during the Solidification Effected by Lateral Cooling for a Super-eutectic Binary Solution”, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 29, pp. 2773-2782, 2009. (SCI, Impact Factor: 1.349, Subject Categories : Engineering, Mechanical, Journal Ranking: 27/105) (NSC-93-2212-E-027-011)
5. K. David Huang, Nguyen Anh Tuan*, and **Yang-Cheng Shih**, “Energy Saving and Thermal Comfort Studies of a Regional Air Conditioning Mechanism”, *To be published on Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A, Journal of Power and Energy*. (Accepted on July, 20, 2009) (SCI, Impact Factor: 0.609, Subject Categories : Engineering, Mechanical, Journal Ranking: 64/105)
6. Y-C Tung, **Y-C Shih**, and S-C Hu*, “Numerical Study on the Dispersion of Airborne Contaminants from an Isolation Room in the Case of Door Opening”, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 29, pp. 1544-1551, 2009. (SCI, Impact Factor: 1.349, Subject Categories : Engineering, Mechanical, Journal Ranking: 27/105)
7. Shih-Cheng Hu*, Chen-Wei Ku, **Yang-Cheng Shih**, and Kwen Hsu, “Dynamic Analysis on Particle Concentration Induced by Opening the Door of a Front Opening Unified Pod (FOUP) that Loaded with 25 Pieces of 300 mm Wafer Manufacturing Processes”, *Aerosol and Air Quality Research*, Vol. 9, No. 1, pp. 139-148, 2009. (*Aerosol and Air Quality Research has been listed in SCIE starting March, 2008*) (ISSN 1680-8584)
8. **Y-C Shih***, H-C Hou, and C. Chiang, “On Similitude of the Cross Flow Fan in a Split-Type Air-Conditioner,” *Applied Thermal Engineering*, Vol. 28, pp.1853-1864, 2008. (SCI, Impact Factor: 1.349, Subject Categories : Engineering, Mechanical, Journal Ranking: 27/105)
9. **Y-C Shih***, C-C Chiu, and O. Wang, “Dynamic Airflow Simulation within an Isolation Room,” *Building and Environment*, Vol. 42, No. 9, pp. 3194-3209, 2007. (SCI, Impact Factor: 1.192, Subject Categories : Construction & Building Technology, Journal Ranking: 6/38)

10. **Y-C Shih**^{*}, and H. Chou, "Numerical Study of Solidification around Staggered Cylinders in a Fixed Space," *Numerical Heat Transfer, Part A: Applications*, Vol. 48, No. 3, pp. 239-260, 2005. **(SCI, Impact Factor: 1.119, Subject Categories: Thermodynamics, Journal Ranking: 19/44)**
11. **Y-C Shih**^{*}, "Heat Transfer Characteristics of Solidification around Staggered Cylinders in a Fixed Volume," *Journal of Enhanced Heat Transfer*, Vol. 12, No. 2, pp. 203-224, 2005. **(SCI, Impact Factor: 0.438, Subject Categories: Engineering, Mechanical, Journal Ranking: 78/105)**
12. **Y-C Shih**^{*}, and L-Y Chao, "Unidirectional Solidification Process of a Binary Solution Saturating Porous Media", *Transactions of the Aeronautical and Astronautical Society of the Republic of China*, Vol. 37, No. 1, pp. 91-100, 2005. (In English) (NSC-90-2212-E-027-008) **(EI)**

歷年發表於國際期刊之論文(1997~2004)

1. **Y-C Shih**^{*}, H-C Hou, and H. Chiang, "Numerical Study of the Effect of Rotational Speeds on the Similarity Law for the Cross Flow Fan of the Split-Type Air-Conditioner," *ASHRAE Transactions*, Vol. 110, Part II, pp.378-388, 2004. Also, presented on *2004 ASHRAE Annual Meeting*, Nashville, TN, USA, June 26-30, 2004. **(EI)**
2. **Y-C Shih**^{*}, "Numerical Study of Heat Transfer Performance on the Air Side of Evaporator for a Domestic Refrigerator," *Numerical Heat Transfer, Part A: Applications*, Vol. 44, No. 8, pp. 851-870, 2003. **(SCI, Impact Factor: 1.119, Subject Categories: Thermodynamics, Journal Ranking: 19/44)** (NSC-91-2212-E-027-013)
3. **Y-C Shih**^{*}, F-B Cheung, J.H. Koo, and B-C Yang, "Numerical Study of Transient Thermal Ablation of High-Temperature Insulation Materials," *AIAA, Journal of Thermophysics and Heat Transfer*, Vol. 17, no. 1, pp. 53-61, 2003. **(SCI, Impact Factor: 0.647, Subject Categories: Engineering, Mechanical, Journal Ranking: 58/105)**
4. C. Tangthieng, F-B Cheung^{*} and **Y-C Shih**, "Solidified Layer Growth and Decay Characteristics During Freeze Coating of Binary Substance," *AIAA, Journal of Thermophysics and Heat Transfer*, Vol. 16, no. 3, pp. 379-388, 2002. **(SCI, Impact Factor: 0.647, Subject Categories: Engineering, Mechanical, Journal Ranking: 58/105)**
5. S-W Shiah, B-C Yang, F-B Cheung^{*}, and **Y-C Shih**, "Natural Convection Mass Transfer along a Dissolution Boundary Layer in an Isothermal Binary Metallic System," *International Journal of Heat and Mass Transfer* 41:3759-3769, 1998. **(SCI, Impact Factor: 1.894, Subject Categories: Engineering, Mechanical, Journal Ranking: 9/105)**

6. **Y-C Shih**, F-B Cheung*, and J.H. Koo, "Theoretical Modeling of Intumescent Fire-Retardant Materials," *Journal of Fire Sciences*. 16(1): 46-71, 1998. (SCI)
7. **Y-C Shih**, and F-B Cheung*, "A Numerical Study of the Thermal Response of High-Temperature Ablative Materials," *Numerical Heat Transfer, Part A: Applications*. 32(5): 555-574, 1997. (SCI, Impact Factor: 1.119, Subject Categories: Thermodynamics, Journal Ranking: 19/44)

B. 研討會論文 (Conference Papers):

近五年發表於國內外研討會之論文(2005~2009)

1. **Y-C Shih**, J. M. Khodadadi, H-W Dai, and Liwu Fan, "Periodic Fluid Flow and Heat Transfer in A Square Cavity due to an Insulated or Isothermal Rotating Rectangular Object," *2009 ASME Summer Heat Transfer Conference*, Paper No. HT2009-88393, July 19-23, 2009, San-Francisco, California, USA.
2. **Y-C Shih**, S-L Chang, C-C Chiu, and L-H Chien, "Airflow Simulation within a Positive-Pressure Isolation Room," *Proceedings of the 11th International ROOMVENT Conference*, pp. 1261-1266, May 24-27, 2009, Busan, Korea.
3. **Yang-Cheng Shih**, Shu-Min Tu, and Ling-Yuh Chao, "The Impact of Periodic Forced Convection on the Double-diffusive Convection of a liquid Binary Alloy during the Unidirectional Solidification Process," *Proceedings of The 4th Asian Conference on Refrigeration and Air-conditioning*, Paper No. 173, May 21-22, 2009, Taipei, Taiwan.
4. **施陽正**、涂書敏, "週期性強制對流對二元合金溶液單一方向凝固過程雙擴散對流之影響" *2008年能源與冷凍空調學術研討會*, 10月3~4日, 國立台北科技大學, 台北市。
5. **施陽正**、涂書敏、黃士軒、賴佳琳, "水平方向溫度梯度對二元溶液凝固過程雙擴散對流形成之影響", *2007年能源與冷凍空調學術研討會*, 台北市, 國立台北科技大學, 96年9月29~30日。
6. **施陽正**、戴弘維、邱正吉、溫惠婷, "冷卻水塔性能數值模擬分析", paper C-013, *第十四屆全國計算流體力學學術研討會*, 南投鹿谷, 96年8月16~18日。
7. **Y-C Shih**, J.M. Khodadadi, K-H Weng, and H.F. Oztop, "Transient Leading to Periodic Fluid Flow and Heat Transfer in a Differentially-Heated Cavity due to an Insulated Rotating Object," *2007 ASME-JSME Thermal Engineering Conference and Summer Heat Transfer Conference*, Paper No. 3192, July 8-12, 2007, Vancouver, Canada.
8. **Y-C Shih**, J.M. Khodadadi, and K-H Weng, "Transient Leading to Periodic Fluid Flow and Heat Transfer in a Cavity with Constant Temperature Walls due to an Isothermal Rotating Object," *2007 ASME-JSME Thermal Engineering Conference and Summer Heat Transfer Conference*, Paper No. 3193, July 8-12, 2007, Vancouver, Canada.
9. 黃承淦、涂書敏、**施陽正**, "利用質點影像速度儀研究高優態二元溶液在凝固過程所產生之雙擴散對流現象", *2006年能源與冷凍空調學術研討會*, 台北市, 國立台北科技大學, 95年9月16~17日。
10. **施陽正**、曹仲春、邱正吉, "建築大樓陣列式分離式空調室外機散熱問題分析", paper 2213, *第十三屆全國計算流體力學學術研討會*, 台北萬里, 95

年8月17~19日。

11. **施陽正**、蕭君賢，“液晶面板廠微環境污染物分析之數值模擬分析”，paper 2213, 第十三屆全國計算流體力學學術研討會，台北萬里，95年8月17~19日。
12. **施陽正**、葉俊銘，“公路隧道開放段之污染擴散模型研究”，paper 2213, 第十三屆全國計算流體力學學術研討會，台北萬里，95年8月17~19日。
13. 簡良翰、張山立、**施陽正**，“正壓隔離病房氣流模擬分析”，paper 2213, 第十三屆全國計算流體力學學術研討會，台北萬里，95年8月17~19日。
14. H. Chiang, **Y-C Shih**, and B-C Yang, “Study of the Draught Problem Caused by Different Air-Distribution Methods of Split-Type Air-Conditioners”, APC (Asia Pacific Conference) 2005 on Built Environment, November 25-26, 2005, Manila, Philippines.
15. **施陽正**、翁國軒、陳誌生，“捷運活塞效應氣流模擬分析”，2005年能源與冷凍空調學術研討會，台北市，國立台北科技大學，94年9月3~4日。
16. **施陽正**、黃承淦、陳益祥、翁國軒，“葉片構型與背板粗糙度對橫流扇性能與噪音之研究”，paper 2207, 第十二屆全國計算流體力學學術研討會，高雄市，94年8月19~21日。

歷年發表於國內外研討會之論文(1997~2004)

1. **施陽正**、陳俊維、劉政熙、周雅文、江旭政，“分離式空調機橫流扇相似定律之研究”，2004年能源與冷凍空調學建築物能源管理技術研討會，台北市，國立台北科技大學，93年9月10~11日。
2. **施陽正**、周火鍊、邱正吉，“隔離病房內部動態氣流模擬分析”，2004年能源與冷凍空調學建築物能源管理技術研討會，台北市，國立台北科技大學，93年9月10~11日。
3. **施陽正**、陳益祥、劉政熙、江旭政，“以舌部開孔方式對分離式空調機橫流扇之效能提昇研究”，中國機械工程學會第二十屆全國學術研討會，台北市，國立台灣大學，92年12月5~6日。
4. **Y-C Shih**, C-S Chen, C-C Chiu, and W-R Chang, “Numerical Study of Flow Nonuniformities on the Air Side of Evaporator for a Domestic Refrigerator”, 中國機械工程學會第二十屆全國學術研討會，台北市，國立台灣大學，92年12月5~6日。
5. **Y-C Shih**, C-H Liu, and H. Chiang, “The Effect of Rotational Speeds on the Similarity Law for the Cross Flow Fan of the Split-Type Air-Conditioner”, paper V1, 第十屆全國計算流體力學學術研討會，花蓮，中華民國九十二年八月。
6. **施陽正**、邱正吉，“二元溶液與多孔介質混合物在單一方向凝固過程之熱質傳現象研究”，paper II, 第十屆全國計算流體力學學術研討會，花蓮，中華民國九十二年八月。
7. **施陽正**、侯宏奇、鐘震麒、江旭政，“分離式空調機橫流扇性能之相似性研究”，中華民國第二十六屆全國力學會議，雲林虎尾，91年12月20~21日。
8. **施陽正**、趙令裕、郭奇璋、劉政熙，“多孔介質的存在對二元溶液凝固過程擴散對流形成之影響”，中國機械工程學會第十九屆全國學術研討會，雲林虎尾技術學院，91年11月29~30日。
9. **施陽正**、侯宏奇、江明峰、江旭政，“橫流扇流場數值模擬分析”，中國機

械工程學會第十九屆全國學術研討會，雲林縣虎尾技術學院，91年11月29~30日。

9. **施陽正**、江旭政，“以數值方法研究窗型空調機的送風條件對室內氣流分佈之影響”，*中國機械工程學會第十八屆全國學術研討會*，台北市國立台灣科技大學，90年12月7~8日，pp.701~708.
10. **Y-C Shih**, H. Chiang, M-D Chen, and R-J Shyu, “Study of the Draught in a Room Using a Split-Type Air-Conditioner” *Asia-Pacific Conference on the Built Environment, Progress on Energy Efficiency and Indoor Air Quality*, 14-17 November 2001, Singapore, Vol. 1, pp. 165-171.
11. H. Chiang, **Y-C Shih**, K-H Yang, and R-J Shyu, “A Database for the Indoor Air Distributions of Window and Split-typed Air Conditioners”, *Asia-Pacific Conference on the Built Environment, Progress on Energy Efficiency and Indoor Air Quality*, 14-17 November 2001, Singapore, Vol. 1, pp. 173-179.
12. **Shih, Y-C**, H. Chiang, and R-J Shyu, “The Impact of the “Coanda Effect” on the Indoor Air Motion Generated by a Window-Type Air-Conditioner,” *ROOMVENT 2000, Reading, United Kingdom*. V.1: 571-576, 2000.
13. Chiang, H., D-Y Liu, **Y-C Shih**, and J-S Juang, “The Influence of Positioning a Portable Air Cleaner on Its Effectiveness,” *ROOMVENT 2000, Reading, United Kingdom*. V.1: 633-638, 2000.
14. Hsu, H-C, H. Chiang, **Y-C Shih**, and R-J Shyu, “Implementation of Displacement Ventilation System by Using a Wall-Mounted Air Conditioner,” *ROOMVENT 2000, Reading, United Kingdom*. V.2: 731-736, 2000.
15. 江旭政、潘忠恕、**施陽正**，“分離式冷氣機室外機流場之改進研究”，*第七屆全國計算流體力學學術研討會論文集第二冊*，墾丁，8月25日至27日，pp.69~73，2000.
16. Cheung, F-B, J.H. Koo, **Y-C Shih**, and B-C Yang, “Theoretical and Experimental Study of the Performance of Intumescent Fire-Retardant Materials,” *Proceedings of Symposium on Energy Engineering in the 21st Century (SEE 2000)*, Hong Kong, V.3: 1289-1295, 2000.
17. **施陽正**、江旭政。“利用數值電腦模擬比較窗型空調機與改良型置換式空調機之室內送風氣流分佈，” *中國機械工程學會第十六屆全國學術研討會*，新竹清華大學，pp. 721~727, Dec. 3~4, 1999.
18. **Y-C Shih**, H.C. Chiang, and R-J Shyu, “Numerical Simulation of Indoor Air Distribution Delivered by Window-type Air-conditioners,” *Asia-Pacific Conference on The Built Environment*, Taipei, Taiwan. C3: 1-12, 1999.
19. **施陽正**、江旭政。利用氣流電腦模擬研究窗型空調機擺設位置對室內送風氣流分佈之影響。*第六屆全國計算流體力學學術研討會*，pp.437~442，Aug. 27~29，1999，台東。
20. Liu, Y-C, **Y-C Shih**, and F-B Chueng, “Experimental Study of Two-Phase Flow in a Hemispherical Annular Gap with Boiling on One Side of the Channel,” *International Mechanical Engineering Congress and Exposition (IMECE)*, Dallas, TX, USA, 1997.
21. Cheung, F-B, Y-C Liu, and **Y-C Shih**, “Effect of Thermal Insulation on Nucleate Boiling on the Outer Surface of a Heated Hemispherical Vessel,” *Cooperative Severe Accident Research Program (CSARP) Meeting*, Bethesda, MD, USA, 1997.

C. 專利(Patent)：

1. 江旭政、施陽正、謝桂平，“可與空調空間搭配之空調機模組化出風口裝置”，中華民國專利，民國八十八年，專利字號：新型第143707號。專利權期間：中華民國八十八年二月一日至九十九年四月二十六日。
2. 江旭政、施陽正、劉德勇，“空調送風裝置改良”，中華民國專利，民國八十八年，專利字號：新型第150397號。專利權期間：中華民國八十八年九月一日至100年一月十四日。

D. 技術報告(Technical Report)

1. 施陽正 “多孔介質的存在對二元溶液凝固過程成核現象之影響”，行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告，NSC 95-2221-E-027-112.
2. 施陽正 “強制對流對二元溶液凝固過程熱質傳之影響”，行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告，NSC 94-2212-E-027-022.
3. 施陽正 “水平方向溫度梯度對密閉容器內充斥於多孔介質之間的固態二元物質融解過程之熱質傳影響”，行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告，NSC 93-2212-E-027-011.
4. 施陽正 “二元物質在連續移動物件表面的凝固覆蓋過程之熱質傳現象研究”，行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告，NSC 92-2212-E-027-015.
5. 施陽正 “改善家用電冰箱蒸發器氣流分佈不均勻之研究”，行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告，NSC 91-2212-E-027-013.
6. 施陽正 “充滿鹽水的多孔介質在凝固過程的熱質傳之研究”，行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告，NSC 90-2212-E-027-008.
7. 施陽正、徐筱琪、江旭政，“窗型空調機室內氣流分佈之電腦模擬研究報告”，工業技術研究院能源與資源研究所，88年技術報告：編號:06388D016.
8. 施陽正、徐筱琪、江旭政，“空調機電腦數值氣流場模擬資料庫模式研究報告”，工業技術研究院能源與資源研究所，88年技術報告：編號:06388D044.
9. 施陽正、江旭政，“空調複合環境實驗室氣流分佈電腦模擬研究”，工業技術研究院能源與資源研究所，87年技術報告：編號:06387D008.
10. 施陽正、江旭政，“空調機室內送風影響因素之電腦模擬”，工業技術研究院能源與資源研究所，87年技術報告編號：06387D009.

E. 其他(Others):

1. 施陽正、陳誌生，“潔淨室 FFU 送風系統氣流模擬分析”，潔淨科技，2007年3月，44-57頁。
2. 施陽正、徐郁筠、涂庭源，“低優態二元溶液凝固過程之熱傳研究”，冷凍空調技師，2007年3月，67-78頁。
3. 施陽正、陳誌生，“三維亂流型無塵室氣流模擬分析”，潔淨科技，2006年3月，48-73頁。
4. 侯宏奇、施陽正、劉政熙、江旭政，“轉速對分離式空調室內機橫流扇之相似性研究”，冷凍與空調。民國九十四年十月，58-71頁。

5. 施陽正，“隔離病房動態氣流模擬分析”，*潔淨科技*，2005年6月，33-40頁。
6. 侯宏奇、施陽正、劉政熙、江旭政，“舌部間隙與舌部開孔對分離式空調室內機橫流扇之效能提升研究”，*機械月刊*，2003年10月，80-94頁。
7. 邱正吉、施陽正、鐘震麒、張文瑞，“家用冰箱蒸發器之流場數值模擬分析”，*冷凍與空調*。民國九十二年二月，56-64頁。
8. 江明峰、王鈞民、施陽正、謝文輝、江旭政、謝桂平，“分離式空調機橫流扇流場之電腦模擬研究”，*冷凍與空調*。民國九十一年六月，121-131頁。
9. 謝文輝、謝桂平、王鈞民、江明峰、施陽正，“防護掩體之濾毒通風系統設計簡介”，*冷凍與空調*。民國九十一年六月，153-159頁。
10. 施陽正、江旭政。“雙吹式窗型空調機室內送風氣流分佈之研究”。*冷凍與空調*。民國九十年二月，91-100頁。
11. 施陽正、陳民德。簡介冷流效應不舒適性之相關研究。*冷凍與空調*。民國八十九年六月，123-131頁。
12. 施陽正、徐筱琪。電腦模擬在空調系統送風規劃之應用。*電機月刊*，1999年五月號第101期，159-167頁。
13. 施陽正、江旭政。空調機室內送風影響因素之電腦模擬。*中華民國冷凍空調學會季刊*，民國八十七年四月，第七卷，第一期，53-59頁。