Publication Lists

[A] 期刊論文 Journal Papers:


22. Hone-Ene Hwang* and Pin Han, “Fractional Fourier transform optimization approach for analyzing optical beam propagation between two spherical surfaces,” Optics Communications, Vol. 245, No.1-6, pp 11-19, Jan. 2005 (EI, SCI)
33. Hone-Ene Hwang* and Gwo-Huei Yang, “Far-field diffraction characteristics of a


[B] 研討會論文 Conference Papers:

1. Hone-Ene Hwang*, Hsuan-Ting Chang, and Cheng-Ling Lee, and Ming-Chun Chien,
   “Multiple-image Encryption Based on Position Multiplexing in Fresnel Transform
   Domain,”IQEC/CLEO Pacific Rim 2011, Aug, 29-Sep, 01, Sydney, Australia, (NSC
   98-2221-E-235-002-MY2 and NSC 100-2221-E-235-005-)

2. Hone-Ene Hwang*, Gwo-Huei Yang, and Ming-Chun Chien, “Optical color image
   encryption based on the wavelength multiplexing in Fresnel transform domain,”
   International Photonics Conference (IPC December 8-10, 2011), Tainan, (NSC
   98-2221-E-235-002-MY2 and NSC 100-2221-E-235-005-). PD-FR-02

3. Gwo Huei Yang, Wen-Tse Chang, Wen-Chun Yu, Ming-Chun Chien, Hone-Ene Hwang,
   Jun-Hung Lin,”The Electrical Characteristic of n-type SiMetal-Insulator-Semiconductor
   Capacitors by Using Liquid-Phase-Deposition SiO2”,International Photonics Conference
   (IPC December 8-10, 2011) PA-FR-36

   Fiber Fabry–Perot Interferometer Based on a Polymer-Filled Hollow Core Fiber,” 16th
   Opto-Electronics & Communications Conference OECC 2011, July, 04-08, Kaohsiung,
   Taiwan.

5. Chien-Yue Chen, Qing-Long Deng, Ming-Da Wu, Hsuan-Ting Chang, Hone-Ene Hwang,
   “Modified Gerchberg-Saxton Algorithm Applied on Storage and Reconstruction of A
   Stereoscopic Image Pair”, International Conference of 3D Systems and Applications
   (3DSA 2011), Korea, June 2011.

   implementation of Hartley transform based on the Fresnel transform domain,” Optics and
   Photonics Taiwan’10, Dec, 03-04, 2010, Tainan, OPT4-P-013 (NSC 98-2221-E-235
   -002 -MY2).

   multiple-image encryption using modified Gerchberg-Saxton algorithm and phase
   modulation in Fresnel transform domain,” Optics and Photonics Taiwan’09, Nov, 04-06,

   properties of Al/LPD-SiO2/n-type Si MOS photo-detectors,” Optics and Photonics
   Taiwan’09, Nov, 04-06, 2009, Taipei, DP-018.

9. Hone-Ene Hwang*, “A lensless optical encryption system based on a single
   computer-generated phase only mask,” Optics and Photonics Taiwan’08, Nov, 04-06, 2008,
   Taipei, DP-018 (NSC 95-2221-E-235 -007).

10. Hone-Ene Hwang* and Wen-Nung Lie, “Optical implementation of data embedding in a
    concealogram based on a modified Gerchberg-Saxton algorithm,” Optics and Photonics


15. 李忠憲(研究生) 韓斌 黃宏彥,”二維光子晶體 T-型波導中點缺陷與能量流分流之探討,” Optics and Photonics Taiwan'06, Dec, 15-16, 2006, Hsinchu, S24GP-17


17. Pin Han, Jhong-Sian Li, and Hone-Ene Hwang, “Spectrum Compression of a Short Pulse from a slit with a central obstruction in the far-field,” ACOFT/AOS, Melbourne, Australian Optical Society, 10-13 July 2006 (NSC 94-2215-E-235-002).


20. Hone-Ene Hwang*, Pin Han, Gwo-Huei Yang, and Guang-Ming Fong(專題生) “Novel optimizing approach of fractional Fourier transform for analyzing the optical beam propagation in gain media,” Optics and Photonics Taiwan’04, Jungli, Taoyuan, (NSC 93-2215-E-235-002), PD-SU1-03

21. 王昌偉(研究生) 洪國書(研究生) 韓斌 黃宏彥 馮光明(專題生) “高功率 LED 應用於照明燈具之光學設計與模擬,” Optics and Photonics Taiwan’04, Jungli, Taoyuan, PE-SA2-14


23. Pin Han, Hone-Ene Hwang, Yee-Mou Kao, Gwo-Huei Yang, and Cheng-Hui Lin, “The Near-Field Spectral Intensity Distribution of a Lorentzian Lineshape Pulse from a Slit,”


32. Hone-Ene Hwang*, Jyh-Chyau Cherng, Pin Han, Gwo-Huei Yang, and Ming-Chung Chien “Wavelet transforms for the approximation of fractional Fourier transform,” The “2002 Taiwan-Japan Symposium on SQUID & Communication Electronics” Da-Yeh University, Taiwan.

33. Pin Han, R. H. Parmenter, Hone-Ene Hwang, Yee-Mou Kao, Hsiang-Yuan Chen “Deterministic Chaos in a Tetrahedral Array of Josephson Junctions,” The “2002 Taiwan-Japan Symposium on SQUID & Communication Electronics” Da-Yeh University, Taiwan.


[C] 專書出版:
1. 黃宏彥 余文俊 楊國輝 著 『感測器原理與應用電路』, 高立圖書有限公司, 台北, 1999。
2. 楊國輝 黃宏彥 著 『雷射原理與量測概論』, 五南圖書出版有限公司, 台北, 2001。
3. 黃宏彥.『數位影像處理(matlab程式教學)』 中州教學卓越計畫 20101025

Book Chapters

[D] 專利 Patents:
1. Pin Han and Hone-Ene Hwang, “應用菲涅爾轉換於影像加密及解密之方法” 中華民國發明專利 (已核准 專利證書字號: I 316360) NSC 94-2215-E-235-002。
2. Pin Han, Gwo-Huei Yang, and Hone-Ene Hwang, “利用菲涅爾域中單一強度重建信號的方法,” 中華民國發明專利 (已核准 專利證書字號: I 333562)。
3. Pin Han, Gwo-Huei Yang, and Hone-Ene Hwang, “利用夫朗和斐域中單一強度重建信號的方法,” 中華民國發明專利 (已核准 專利證書字號: I 354116)。
4. Pin Han, Gwo-Huei Yang, and Hone-Ene Hwang, “雷登-維格那(Radon-Wigner)顯示系統” 中華民國發明專利(已核准 專利證書字號: I 361905)。
5. Pin Han and Hone-Ene Hwang, “利用菲涅爾域中單一強度擷取純相位物體之相位的方法” 中華民國發明專利 (已核准 專利證書字號: I 374291)。
[E]擔任國際期刊審稿人(Referee):

1. IEEE/LEOS JQE Reviewer
3. Optics Letters Reviewer
4. Applied Optics Reviewer
5. Optics Express Reviewer
7. Optics Communications Reviewer
8. Journal of Optics Reviewer
9. Optics and Lasers in Engineering Reviewer
10. Optics & Laser Technology Reviewer
11. IEEE Photonics Technology Letters Reviewer
12. Journal of the Chinese Institute of Engineers Reviewer
13. 國科會審查委員

[F]受邀演講:

1. 大葉大學電機系，題目：Image Encryption and Decryption in the Fractional Fourier Domain 分數傅立葉轉換中影像加解密之研究 94.05
2. 逢甲大學光電系，題目：Optical Image Encryption and Decryption in the Fractional Fourier Domain 分數傅立葉轉換應用於無透鏡光學加密之研究 95.05
3. 國立聯合大學光電系，題目：A study on optical image encryption and data embedding by using fast algorithms based on the lensless Fresnel domain 基於無透鏡菲涅爾域之快速演算法應用於光學影像加密與資料嵌入之研究 99.11
4. 國立雲林科技大學電機系，題目：A study on optical image encryption and data embedding by using fast algorithms based on the lensless Fresnel domain 基於無透鏡菲涅爾域之快速演算法應用於光學影像加密與資料嵌入之研究 100.4
5. 國立中興大學精研所，題目：A study on optical image encryption and data embedding by using fast algorithms based on the lensless Fresnel domain 基於無透鏡菲涅爾域之快速演算法應用於光學影像加密與資料嵌入之研究 101.2
6. 國立雲林科技大學電機系，題目：Compressed Sensing 壓縮感知 101.6

\"
[G] 執行計劃與報告:

國科會計畫案:
1. 88 學年度國科會學生專題計畫: 『對市售磁鐵心磁角之量測』
   NSC 89-2815-C-235-012R-E  88.7.1~89.2.28
2. 93 學年度國科會專題計畫(主持人): 『於分數傅立葉轉換系統中相位恢復之研究: 回歸演算法』 NSC 93-2215-E-235-002  93.08.01~94.07.31
3. 94 學年度國科會專題計畫(主持人): 『分數傅立葉轉換應用於無透鏡光學圖像加密之研究』 NSC 94-2215-E-235-002  94.08.01~95.07.31
4. 95 學年度國科會專題計畫(主持人): 『光學雷頓-韋納顯示裝置分析干涉條紋圖案以檢測應變之研究』 NSC 95-2221-E-235 -007  95/08/01~96/07/31
5. 97 學年度國科會專題計畫(主持人): 『基於相位一致性原理以光學架構實現影像特徵萃取技術之研究』 NSC 97-2221-E-235 -003 - 97/08/01~98/07/31
6. 98 學年度國科會專題計畫(主持人): 『基於修正之 Gerchberg-Saxton 演算法於 Fresnel 轉換以實現無透鏡光學影像隱藏及浮水印技術應用於防偽認證之研究』 NSC 98-2221-E-235 -002 -MY2  98/08/01~100/07/31 (新制多年期兩年期)
7. 100 學年度國科會專題計畫(主持人): 『基於兩種創新的電腦合成全像片之演算法以實現圖像三維立體顯示系統之研究』 NSC 100-2221-E-235-005- 100/08/01~101/07/31
8. 101 學年度國科會專題計畫(主持人): 『單一曝光於單片光學雜亂相位編碼光罩以基於壓縮感知技術實現重建超高解析度影像之研究』 NSC 101-2221-E-235-006- 101/08/01~102/07/31
9. 102 學年度國科會專題計畫(主持人): 『基於壓縮感知技術實現多視角投影非同調全像術之研究』 NSC 102-2221-E-235-006- 102/08/01~103/07/31

中州計畫案:
1. 87 學年度 『電源供給及氦氖雷射電路之設計』
2. 90 學年度 『圓形小孔徑近場繞射光強度分布之研究』
3. 90 學年度 『方形小孔徑近場繞射光強度分布之研究』
4. 91 學年度 『對圓形孔徑遠場和近場繞射特性之研究』
5. 92 學年度 『對啁啾光纖光柵反射頻譜之放縮對色散補償特性影響之研究』
6. 92 學年度 『高斯光束經過透鏡聚焦度分布的平整度之量測』
7. 92 學年度 『高斯脈衝波經圓形小孔徑之近場繞射的頻譜分析』
8. 94 學年度 『基於分數傅立葉轉換光學最佳化近似實現雷頓-韋納顯示裝置之研究』
9. 95 學年度 『基於小波轉換應用於圖像加密快速演算法之研究』
10. 96 學年度 『以光學架構實現分數希伯特轉換和應用及其與分數傅立葉轉換的關聯性之研究』
11. 96 產學合作計畫: 『陽極氧化鋁製備多孔性薄膜電極擴散電流特性研究』 中州產學
   -96-EE03  96/02/01~97/02/28