

## 2021 光電與通訊工程應用研討會成果展示

### Optics and Photonics

編號	發表名稱	作者
CPC2021-Opt-001	探討斜向入射對 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Pt/ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 太陽光熱吸收膜之光學特性之研究	林庭暘、蕭翰揚、賴富德、李榮堂
CPC2021-Opt-002	矽晶圓上液相磊晶成長鍺量子點之研究	張永昇
CPC2021-Opt-003	陽極氧化鋁對液晶配向作用之探討	宋廣濬、高宗達、葉蕙臻
CPC2021-Opt-004	以摻雜 Eu <sup>3+</sup> 於 MgWO <sub>4</sub> 中形成雙模發光	吳冠慶、楊素華
CPC2021-Opt-005	All-optical bandpass filter based on metal-insulator-metal plasmonic double U-shaped cavities	林逸翔、吳曜東
CPC2021-Opt-006	All-optical Index Refractive Sensor Based on the MIM Triangle Groove Plasmonic Waveguide Structure	吳三井
CPC2021-Opt-007	陽極氧化鋁薄膜的光致螢光特性研究	余忠宥、許少騰、鍾震桂
CPC2021-Opt-008	氫氧比及退火對氧化鋅錫薄膜與光感測器應用之研究	高翊傑、陳曉慧、許世昌
CPC2021-Opt-009	一種簡易的光學方法用以建立物體表面色彩	鄭佳誠、陳冠辰、林宜柔、陳敬恒、陳坤煌
CPC2021-Opt-010	氣溫對光纖微透鏡製程之影響	許家瑋、謝采娟、劉世崑
CPC2021-Opt-011	An external skin camera to mobile phones for cosmetic applications	楊伯溫、戴呈育、廖凡哲

## 2021 光電與通訊工程應用研討會成果展示

### Electron Devices and Materials

編號	發表名稱	作者
CPC2021-Ele-001	陽極氧化鋁應用於創新丙酮感測器	古晉安、許少騰、鍾震桂
CPC2021-Ele-002	用於汽車芯片在線老化監控器中的高相關早期預警的單一老化因子增強環和陰影樹	林濯陞
CPC2021-Ele-003	具有雙重感測材料之高靈敏度派藍尼真空計的設計與模擬	張兆宇、陳忠男
CPC2021-Ele-004	紅外線感測器吸收層結構設計與分析	李珀賢、陳忠男
CPC2021-Ele-005	微機電聲學感測模組之研究	吳俊璋、高宗達
CPC2021-Ele-006	一種基於燈光之低成本反應訓練系統	楊德俊，丁信文
CPC2021-Ele-007	以陽極氧化鋁為模板成長樹枝狀奈米銀結構	張豐銘、高宗達、葉蕙臻
CPC2021-Ele-008	三接面-四端結構光伏元件之能隙工程	賴映全、陳國峰
CPC2021-Ele-009	三接面結構光伏元件之模組化設計	賴映全、陳國峰
CPC2021-Ele-010	以雙電洞傳輸層增加有機發光二極體之發光效率	陳韋綸、林宏宇、楊素華
CPC2021-Ele-011	影響陽極氧化鋁模板奈米表面形貌因素之探討	李權洋、高宗達、葉蕙臻
CPC2021-Ele-012	A small refrigeration system with electronic lock	林峯厚
CPC2021-Ele-013	以噴塗法製作氧化鉍鎢薄膜之研究	李育騰、戴瑋、鄒文正
CPC2021-Ele-014	陽極氧化鋁有序奈米微結構生長之探討	陳奕廷、高宗達、葉蕙臻
CPC2021-Ele-015	未摻雜多晶矽 TCR 與雜訊之研究	林文翔、陳忠男
CPC2021-Ele-016	Bipolar Switching and Electrical Properties of Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Resistance Random Access Memory Thin Films	Kai-Huang Chen, Na-Fu Wang, Jian-Yang Lin, and Kuang-Yao Wu
CPC2021-Ele-017	Analysis of the High-Efficiency Si-Based p-i-n Solar Cells	Jung-Sheng Huang, Kuan-Wei Lee and Jun-Cheng Ma
CPC2021-Ele-018	應用卡西歐繪圖型計算機 CFX-9850GB 之複數運算程式分析變壓器試驗電路	廖基宏
CPC2021-Ele-019	亞甲基藍染料敏化太陽能電池製作	張瑞庭、盧永翔、劉世崑、陳進祥

## 2021 光電與通訊工程應用研討會成果展示

### Digital Signal Processing and its Application

編號	發表名稱	作者
CPC2021-Dig-001	血氧濃度監測系統	黃獻鋒、杜育霖、楊家程、黃芬芬、林宗慶、黃俐文
CPC2021-Dig-002	用於神經網絡加速和可靠性的 AN 編碼冗餘殘數系統	傅筱雯、黃宗柱
CPC2021-Dig-003	適用於任意激勵函數之可更正錯誤的範圍可循址查表	陳亭羽、黃宗柱
CPC2021-Dig-004	結合嵌入式系統即時影像處理的無人機準確降落技術	李信澄、陳華明、林憶芳
CPC2021-Dig-005	錯誤更正及 TCBNN 量化神經網路	蔡政諱、黃宗柱
CPC2021-Dig-006	低功耗 VFC 適用於 WSN 應用	陳冠達、陳勛祥
CPC2021-Dig-007	基於 PID 方法的超音波清洗機頻率追蹤功能設計	蔡期育、張佑全、陳志瑋、張凱雄
CPC2021-Dig-008	CNN 年齡偵測	黃茂育、陳品翰、陳建嘉
CPC2021-Dig-009	Creation and design of robust power filter	孫永莒、莊喆茗、張庭嘉、吳容宇、鄭榆馨、廖為濬、黃勝暉
CPC2021-Dig-010	A low-cost traffic control system for pedestrian	游昱新

## 2021 光電與通訊工程應用研討會成果展示

### Communication Systems and Wireless Communications

編號	發表名稱	作者
CPC2021-Com-001	應用 tinyOS 來獲知即時作業系統任務的負載量	蔡長達
CPC2021-Com-002	GPS 自動導航系統	孫璿倫、王耀金
CPC2021-Com-003	應用於 12~20 GHz 0.18 $\mu$ m CMOS 降頻混頻器	曾詔平、陳俊達
CPC2021-Com-004	Novel concept, design, and application of powerful filter	Yeong-Jeu Sun, Che-Ming Chuang, Ting-Chia Chang, Rong-Yu Wu, Yu-Hsin Cheng, Wei-Chun Liao, Sheng-Wei Huang
CPC2021-Com-005	Deep design of hyperchaotic secure communication system with reduced-order linear receiver	孫永莒、莊喆茗、張庭嘉、吳容宇、鄭榆馨、黃勝暉、廖為濬
CPC2021-Com-006	運用 LORA 通訊技術結合農地即時監控之研究與探討	林廣至、李宗憲、張世豪、廖家德
CPC2021-Com-007	利用人工智慧之睡意偵測行車安全系統	葉易澄
CPC2021-Com-008	人臉辨識醫院掛號系統	陳正德、方洛飛、陳楷茗、翁子麒、廖振鈞、蔡宗樺
CPC2021-Com-009	無人機無線電力傳輸系統	葉展成、李浩賢、錢勃伽、林冠諭、陳華明、林憶芳
CPC2021-Com-010	使用均勻阻抗共振器結構之單頻寬止帶帶通濾波器	蔡承邕、劉世崑